CATALOG

Verzeichniss

of the

der in dem

Museum der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft

Collections in the Museum

aufgestellten Sammlungen.

Vierte Abtheilung:

FISH AND ITS SKELETONS

Fische und deren Skelette.

Preis: 12 Kreuzer.

(Die Cataloge der Sectionen der Säugethiere, Amphibien und Fische zusammen à 24 Kreuzer.)

Frankfurt am Main.

Gedruckt bei Johann David Sauerländer.

1852.

Vorwort.

Ichthyologische Studien und sich darauf beziehende Sammlungen haben mich seit einer langen Reihe von Jahren vorzugsweise beschäftigt; diese Abtheilung des Senckenbergischen naturhistorischen Museums ist in Folge davon ganz besonders reichhaltig geworden, so dass nur sehr wenige andere öffentliche Anstalten in dieser Beziehung der hiesigen gleichgestellt werden können, oder solche übertreffen. Bis jetzt existirt meines Wissens von keiner einzigen ichthyologischen Sammlung eines öffentlichen Museums ein gedrucktes Verzeichniss. Der Anfang der hiesigen Fischsammlung waren die in Weingeist überschickten Exemplare, die ich im Jahre 1820 am mittelländischen Meere einsammelte. Dieselben sind aber grossentheils wegen Mangel an zweckmässiger Aufbewahrung in jener Zeit hier zu Grund gegangen. Auf meinen späteren Reisen machte ich ungemein reichhaltige und wissenschaftlich interessante ichthyologische Ausbeuten am Nil, am rothen Meer und an den Ufern von Sicilien. Gleich beim Einsammeln wurden die grösseren Exemplare fertig ausgestopft und die Skelette ausgearbeitet, die kleineren in Weingeist aufbewahrt; einen grossen Theil derselben habe ich in meinen drei verschiedenen Publicationen über diese Thierclasse beschrieben und abgebildet; und auf dieselben ist immer hingewiesen. Die zahlreichen von mir geschenksweise überlassenen Doubletten habe ich später nach Paris, Leyden, Stockholm, Berlin, Wien, Basel, Mailand, Genua und Florenz tauschweise gegen andere Fische abgegeben, und so kam die reichhaltige Suite zusammen, welche jetzt unser Museum ziert. Aber ausser den durch meine Schenkungen oder durch Austausch der Doubletten erlangten Gegenständen erhielten wir werthvolle Beiträge durch die Liberalität einiger unsrer Ehrenmitglieder: es schenkte Herr Baron Carl von Rothschild im Jahre 1825 eine nambare Anzahl ausgestopfter Fische des mittelländischen Meeres, die in seinem Auftrage zu Neapel eingesammelt wurden, wovon aber ein grosser Theil in der Folge wegen ungenügender Zubereitung beseitigt werden musste. Der verstorbene Herr A. du Fay erkaufte in Nizza im Jahre 1830 von Herrn A. Risso für unser Museum eine Sammlung dort vorkommender Fische in Weingeist aufbewahrt, die vieles Werthvolle enthielt. Die Herren Dr. Reuss und Engelmann, seit einer Reihe von Jahren in Saint-Louis angesiedelt, überschickten mehrere nordamerikanische Süsswasserfische in ausgezeichneten Exemplaren; Dr. Reuss hatte vor seiner Auswanderung, während meiner Reisen in Afrika, die Oberaufsicht unserer ichthyologischen Sammlung, und damals dieselbe durch manche europäische Fischart vermehrt. Die wichtigste aller Bereicherungen verdanken

wir dem Dr. J. M'Clelland in Calcutta, welcher mir geschenksweise die meisten Belegstücke seiner zahlreichen ichthyologischen Entdeckungen zugeschickt hat. Leider ist ein Theil derselben dadurch, dass mehrere Glasflaschen auf dem langen Transport zerbrachen, total zu Grund gegangen. Herr Lowe in Madeira hat mir gleichfalls mehrere seltene Fischarten, zur Fauna der canarischen Inseln gehörig, verehrt: andere kleine Beiträge erhielt unsre Sammlung von den Herren Saueracker, Schoff von Heyden und Ludwig Sus.

Bei der Bezeichnung eines jeden Fisches, den unsere Sammlung den verschiedenen vorgenannten Herren zu verdanken hat, ist im Catalog der Name des Gebers beigemerkt. Alle übrigen Gegenstände, die ohne solche Notiz verzeichnet sind, stammen von meinen eignen Schenkungen oder mittelbar von meinen vertauschten Doubletten her.

Die systematische Reihenfolge des Verzeichnisses ist vorzugsweise diejenige, welche Johannes Müller im Jahre 1844 der Berliner Akademie als das Ergebniss seiner anatomischen Forschungen vorlegte, oder später in seinem Werke: *Horae ichthyologicae* auseinander gesetzt hat. Die schwierige Familie der Cyprinen habe ich nach der neuesten Bearbeitung derselben geordnet, welche Jakob Heckel in Wien in Russegger's Reise veröffentlichte. Die Angabe der Zähne bei den Muraenoiden, welche in meinen Beschreibungen der Fische des rothen Meeres vernachlässigt ist, wird zur Ergänzung derselben dienen. Die Charakteristik einiger von mir seit mehreren Jahren aufgestellten neuen Gattungen ist in Noten unter dem Text mitgetheilt: von einigen wenigen Arten konnte ich nicht ermitteln, ob solche neu oder unter welcher Bezeichnung sie beschrieben seien: ich habe es unterlassen, davon eine nach eingeschrumpften Weingeistexemplaren entworfene Notiz zu geben, da solche doch nur höchst unvollständig, und daher für die Wissenschaft nicht förderlich gewesen wäre.

Es wird auch hiermit bemerkt, dass in dem Catalog die vorhandenen ausgestopften Exemplare der Sammlung durch die Bezeichnung *Sic.* (für siccum), die in Weingeist befindlichen durch *Spr.* (für Spiritus Vini) angedeutet sind.

Naturhistorisches Museum, im Juni 1852.

Dr. *Eduard Rüppell.*

Auf Seite 16 nach der Gattung ***Pharopteryx*** ist einzuschalten:

Tripterygion nasus, Risso. Spv. Cuv. et Val. Taf. 338. Mare mediterraneum.
— pusillus, Rüpp. Spv. Rüppell Wirbelth. Taf. 1. Fig. 2 als Enneapterygius pusillus. Mare rubrum.

Pisces. — Fische.

Subclassis I. Dipnoi.

Ordo I. *Sirenoidei.*

I[ma] Familia. Sirenoidei.

Protopterus annectens, Owen. Spv. Linn. Soc. Trans. Vol. 18. Taf. 23. Mozambique.

Subclassis II. Teleostei.

Ordo I. *Acanthopteri.*

I[ma] Familia. Percoidei.

Perca fluviatilis, Linn. Sic. et Spv. Bonap. fauna Taf. 87. Fig. 1. Von Dr. A. Reuss. Mincius et Danubius.
— granulata, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 9. Von Dr. Reuss und Engelmann. Wabasch. America septentrionalis.
Labrax lupus, Cuv. Linn. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 11. adult. Desc. de l'Egypt. Taf. 20. Fig. 2 juv. Mare mediterraneum.
— lineatus, Cuv. Bloch. Spv. Bloch. Schneid. Taf. 20. America septentrionalis.
— americanus, Cuv. Schöpf. Spv. Cuv. et Val. Taf. 12 als Lab. mucronatus. America septentrion.
Lates niloticus, Cuv. Linn. Sic. Descript. de l'Egypt. Taf. 9. Fig. 1. Nilus.
— nobilis, Cuv. et Val. Sic. Cuv. et Val. Taf. 13. Oceanus indicus.
— calcarifer, Cuv. Bloch. Sic. Bloch. Taf. 244. Von Dr. M'Clelland. Mare indicum.
Centropoma undecimalis, Cuv. Bloch. Spv. Cuv. et Val. Taf. 14. America meridionalis.
Microichthys (nov. G. Rüpp.) Coccoi, Rüpp. Spv. Mare siculum. *)
Percaria Démidoffii, Nordmann. Spv. Démidoff Voyages. Poissons Taf. 1. Fig. 1. Russia meridionalis.
Lucioperca Sandra, Cuv. Bloch. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 15. Danubius.

---

*) Charakteristik der neuen Gattung *Microichthys:* Totalkörperform, Flossen und deren Strahlen wie bei *Ambasis;* freier Rand des Praeoperculum ungezahnt; von dem Auge rückwärts über die schuppenlosen Operkeln eine in eine Spitze auslaufende Leiste; Seitenlinie beginnt erst unter dem Anfange der zweiten Rückenflosse; in der Afterflosse sind nur zwei steife Strahlen; der Unterkiefer ragt etwas vor dem obern vor; der mittelmässig gespaltene Mund mit einer ganz feinen Reihe kleiner Zähnchen besetzt; die Zähne am Gaumen konnten nicht untersucht werden; in der Kiemenhaut des weitgespaltenen Kiemen sind sieben Strahlen; grosse Körperschuppen, die leicht sich ablösen. Das beobachtete Exemplar hat eine Körperlänge von nur 18 Linien.

Huro nigricans, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 17. Von Dr. Reuss und Engelmann. Wabasch, America septentrionalis.
Enoplosus armatus, Cuv. Spv. Cuv. et Val. Taf. 20. Port Jackson, Australia.
Apogon rex mullorum, Cuv. Spv. Bonaparte fauna Taf. 87. Fig. 3. Mare mediterraneum.
— lineolatus, Ehrenberg. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 12. Fig. 1. Mare rubrum.
— novemstriatus, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 22. Fig. 1. Mare rubrum.
— annularis, Rüpp. Spv. Lacépède III. Taf. 32. Fig. 3. Mare rubrum.
— bifasciatus, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 22. Fig. 2. Mare rubrum.
— coccineus, Rüpp. (A. cupreus? Ehrenb.) Spv. Rüpp. Wirbelth. Taf. 22. Fig. 5. Mare rubrum.
— taeniatus, Ehrenberg. Spv. Mare rubrum.
— enneastigma, Rüpp. Spv. (A. heptastigma? Ehrenb.) Rüpp. Wirbelth. Taf. 22. Fig. 3. Mare rubr.
— quadrifasciatus, Cuv. Spv. Mare javanicum.
— punctulatus, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 22. Fig. 4. Mare rubrum et javanicum.
— novemfasciatus, Cuv. Spv. Timor.
Cheilodipterus lineatus, Lacép. Forsk. Spv. Cuv. et Val. Taf. 23. Mare rubrum.
Pomatomus telescopium, Risso. Spv. Cuv. et Val. Taf. 24. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
Ambasis Commersonii, Cuv. Spv. Cuv. et Val. Taf. 25. Mare rubrum.
— Dussumieri, Cuv. Spv. Mare indicum.
— alta, Cuv. Spv. H. Buchanan Taf. 16. Fig. 38. Bengal.
Aspro vulgaris, Cuv. Linn. Spv. Cuv. et Val. Taf. 26. Rhodanus et Danubius.
— zingel, Cuv. Linn. Spv. Bloch. Taf. 106. Von Dr. Agassiz. Danubius.
Grammistes orientalis, Bloch. Spv. Cuv. et Val. Taf. 27. Von Dr. Döbel. Mare rubrum et javanicum.
Serranus scriba, Cuv. Linn. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 28. Von Herrn Du Fay. Mare mediterran.
— cabrilla, Cuv. Linn. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 29. Mare mediterraneum et atlanticum.
— hepatus, Cuv. Linn. Sic. Bonaparte fauna. Taf. 86. Fig. 1. Mare mediterraneum.
— Anthias, Cuv. Linn. Sic. und Spv. Bonaparte fauna. Taf. 86. Fig. 2. Mare mediterraneum.
— borbonicus, Cuv. et Val. Sic. et Spv. Oceanus indicus.
— gigas, Cuv. Brunnich. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 33. Mare adriaticum.
— aeneus, Geoffroy. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 24. Fig. 3. Mare mediterraneum.
— fimbriatus, Lowe. Sic. Cambridge Phil. Trans. VI. Taf. 1. Mare mediterraneum.
— dichropterus, Cuv. Sic. Bloch. Taf. 234? Mare javanicum.
— Sonneratii, Cuv. Sic. Mare javanicum.
— oceanicus, Cuv. Lacép. Sic. et Spv. Lacépède IV. Taf. 7. Fig. 3. Mare rubrum.
— horridus, Kuhl et v. Hass. Sic. Mare javanicum.
— merra, Cuv. Bloch. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 329. Mare indicum.
— faveatus, Cuv. et Val. *) Sic. et Spv. Mare rubrum.
— sexmaculatus, Rüpp. **) Sic. Mare rubrum.
— corallicola, Kuhl et v. Hass. Sic. Mare javanicum.
— fuscoguttatus, Forsk. Sic. Rüpp. Atlas Taf. 27. Fig. 2. Mare rubrum.
— salmoides, Cuv. Lacépède. Sic. et Spv. Lacépède III. Taf. 34. Fig. 3. Mare rubrum.
— summana, Cuv. Forsk. ***) Sic. et Spv. Mare rubrum.
— miniatus, Forsk. Sic. Rüppell Atlas Taf. 26. Fig. 3. Mare rubrum.
— Rogaa, Cuv. Forsk. Sic. Rüppell Atlas Taf. 26. Fig. 1. Mare rubrum.

---

*) Dieser Fisch ist höchst wahrscheinlich Forskal's *Perca taurina*, welchem Namen demnach die Priorität gebührt.
**) Bei der Beschreibung dieses Fisches in Rüppell's Atlas, Seite 107, ist zu verändern:

Rfl. $\frac{8}{15}$ in $\frac{9}{15}$, und Afl. $\frac{3}{10}$ in $\frac{3}{9}$.

***) Dieser Fisch ist Ehrenberg's *Serranus leucostigma*.

Serranus lunaria, Forsk. Sic. et Spv. Mare rubrum.
— areolatus, Cuv. Forsk. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 20. Fig. 1. Mare rubrum.
— areolatus, varietas semipunctata. Spv. Mare rubrum.
— micronotatus, Rüpp. *) Spv. Mare rubrum.
— hemistiktos, Rüpp. Sic. et Spv. Rüppell Atlas Taf. 27. Fig. 3. Mare rubrum.
— guttatus, Cuv. Bloch. Sic. Bloch. Taf. 224. Mare javanicum.
— louti, Rüpp. Forsk., nec Cuvier. Sic. et Spv. Rüppell Atlas. Taf. 26. Fig. 2. Mare rubrum.
— myriaster, Cuv. Sic. et Spv. Rüppell Atlas Taf. 27. Fig. 1. Mare rubrum.
— urodelus, Cuv. et Val. Sic. Mare javanicum.
— ouatalabi, Cuv. Spv. Parra Taf. 5. Fig. 2. Havana.
— ?? filamentosus, Cuv. Spv. Insula mesogallica.
Plectropoma maculatum, Cuv. Bloch. Sic. Bloch. Taf. 228. Mare rubrum.
Diacope octolineata, Cuv. Spv. Bloch. Taf. 246. Fig. 2. Mare rubrum.
— bohar, Cuv. Forsk. Sic. et Spv. Lacépède III. Taf. 15. Fig. 2. Mare rubrum.
— litura, Cuv. et Val. Spv. Havana.
— argentimaculata, Cuv. Forsk. Sic. et Spv. Rüppell Atlas Taf. 19. Fig. 1. Mare rubrum.
— fulviflamma, Cuv. Forsk. Sic. et Spv. Rüppell Atlas Taf. 19. Fig. 2. Mare rubrum.
— (Mesoprion) unimaculata, Cuv. et Val. Sic. Mare javanicum.
— (Mesoprion) monostigma. Cuv. et Val. Sic. Mare rubrum.
— (Mesoprion) aurolineata? Cuv. et Val. Sic. Mare indicum.
— caeruleolineata, Rüpp. Sic. et Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 24. Fig. 3. Mare rubrum.
— nigra, Cuv. Forsk. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 24. Fig. 1. Mare rubrum.
— coccinea, Ehrenberg. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 23. Fig. 2. Mare rubrum.
— (Mesoprion) erythrina, Rüpp. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 23. Fig. 3. Mare rubrum.
— (Mesoprion) rubella, Cuv. et Val. Sic. Russell Taf. 89. Mare javanicum.
— (Mesoprion) annularis, Kuhl. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 24. Fig. 2. Mare rubrum.
— melanura, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 23. Fig. 1. Mare rubrum.
— lineolata, Rüpp. Spv. Rüppell Atlas Taf. 19. Fig. 3. Mare rubrum.
— (Mesoprion) analis, Cuv. et Val. Spv. Mare indicum.
— rivulata, Cuv. Sic. Cuv. et Val. Taf. 38. Mare rubrum.
— (Mesoprion) decussata, Cuv. et Val. Sic. Mare javanicum.
— (Mesoprion) chrysura, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 40. India occidentalis.
Acerina vulgaris, Cuv. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 41. Von Dr. Reuss. Moenus.
— schrätzer, Cuv. Linn. Sic. et Spv. Schäffer pentas Taf. 2. Danubius.
Polyprion cernium, Cuv. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 42. Von Baron Carl v. Rothschild. Mare med.
Centropristis nigricans, Cuv. Spv. Cuv. et Val. Taf. 44. America septentrionalis.
— aurorubens, Cuv. et Val. Spv. India occidentalis.
Grystes salmoides, Cuv. Lacép. Sic. Cuv. et Val. Taf. 45. America septentrionalis.
Rypticus saponaceus, Cuv. Bloch. Spv. Parra Taf. 24. Fig. 2. Brasilia.
Cirrhites maculatus, Lacép. Sic. et Spv. Rüppell Atlas Taf. 4. Fig. 1. Mare rubrum.
— pantherinus, Lacép. Spv. Lacép. IV. Taf. 6. Fig. 1. Mare indicum.
— nebulosus, n. sp. Sic. Sinus bengalensis.
Centrarchus aeneus, Lesueur. Spv. Journal of Philadelphia, Vol. 2. p. 214. Charleston.
— sparoides, Cuv. Lacép. Spv. Cuv. et Val. Taf. 48. Von Dr. Reuss u. Engelmann. America septentr.
Pomotis vulgaris, Cuv. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 49. America septentrionalis.
— Holbrookii, Cuv. et Val. Spv. Von Dr. Reuss und Engelmann. America septentrionalis.

---

*) Beschrieben in Rüppell's Neue Wirbelthiere Seite 90

1*

Pomotis Catesbyi, Cuv. et Val. Spv. Catesby Vol. 2. Taf. 8. Fig. 3. Von Dr. Reuss u. Engelmann. Amer. sept.
— solis, Cuv. et Val. Spv. America septentrionalis.
Priacanthus macrophthalmus, Cuv. Bloch. Spv. Parra Taf. 12. Fig. 1. India occidentalis.
— boarur, Cuv. Forsk. Sic. Mare rubrum.
— carolinus. Cuv. et Val. Spv. Insula nesogallica.
Dules auriga, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 51. Mare brasiliense.
— marginatus, Cuv. et Val. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 52. Mare javanicum.
Therapon servus, Cuv. Bloch. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 238. Mare rubrum.
— theraps, Cuv. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 53. Mare rubrum.
— puta, Cuv. Russell. Spv. Russell Taf. 126. Mare indicum.
— microlepis. Rüppell *) Sic. Mare indicum.
Datnia virgata, Cuv. et Val. Spv. Sinus bengalensis.
Pelates quadrilineatus. Cuv. Peron. Spv. Cuv. et Val. Taf. 55. Port Jackson, Australia.
Nandus marmoratus, Cuv. et Val. Spv. H. Buchanan Taf. 30. Fig. 32. Von Dr. M'Cl. Ganges fluvius.
Myripristis Jacobus, Cuv. et Val. Spv. India occidentalis.
— murdjan, Forsk.; M. pralinius. Cuv. et Val. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 23. Fig. 2. Mare rubrum.
Holocentrum rubrum Forsk., v. H. orientale. Cuv. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 22. Fig. 1. Mare rubrum.
— caudimaculatum, Rüpp. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 23. Fig. 1. als Hol. spiniferum. Mare rubrum.
— spiniferum, Forsk. nec Cuvier. Sic. et Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 25. Fig. 1. Mare rubrum.
— diadema, Lacépède. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 22. Fig. 2. Mare rubrum.
— sammara, Forsk. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 22. Fig. 3. Mare rubrum.
— tiere, Cuv. et Val. Sic. Mare indicum.
— punctatissimum. Cuv. et Val. Sic. Mare indicum.
— sogo, Bloch. Spv. Parra Taf. 13. Fig. 2. India occidentalis.
Trachinus radiatus, Cuv. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 61. Mare mediterraneum.
— araneus, Risso. Sic. et Spv. Salviani pag. 71. Fig. 12. Mare mediterraneum.
— vipera, Cuv. et Val. Spv. Costa Fauna napoletana Taf. 8. Mare mediterraneum.
Percis punctata, Cuv. Sic. Mare indicum.
— hexophthalma, Ehrenberg. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 5. Fig. 2. Mare rubrum.
— polyophthalma. Ehrenberg. Sic. et Spv. Mare rubrum.
— punctulata, Cuv. et Val. Spv. Insula nesogallica.
Uranoscopus scaber, Linn. Spv. et Sic. Bloch. Taf. 163. Sic Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.
— inermis, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 65. Von Dr. M'Cl. Mare indicum.
Sphyraena vulgaris, Lacép. Linn. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 389. Spv. Von Herrn Du Fay. Mare medit.
— Agam, Rüppell. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 25. Fig. 2. Mare rubrum.
— Jelloco, Russell. Sic. et Spv. Russell Taf. 174. Mare rubrum.
— affinis, Rüpp. Sic. Mare rubrum.
— flavicauda, Rüpp. Sic. et Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 25. Fig. 3. Mare rubrum.
Polynemus longifilis. Cuv. Spv. Russell Taf. 185. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
— tetradactylus, Shaw. Spv. Russell Taf. 183. Mare indicum.
— heptadactylus, Cuv. Sic. et Spv. Mare javanicum.
— decadactylus, Bloch. Spv. Sinus guineensis.
Sillago malabarica, Bloch. S. acuta Cuv. Spv. Bloch. Schneider Taf. 19. Mare indicum.
— sihama, Forsk. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 5. Fig. 1. Mare rubrum.
— domina, Cuv. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 69. Spv. Von Dr. M'Cl. Mare indicum.
Mullus surmuletus, Linn. Spv. Donovan I. Taf. 12. Mare mediterraneum.

---

*) Neue Art, nahe verwandt mit *Therapon theraps*, hat aber kleinere Schuppen und robustere Zähne.

Mullus barbatus, Linn. Spv. Cuv. et Val. Taf. 70. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
Upeneus vittatus, Forskal. Spv. Lacépède Ill. Taf. 14. Fig. 1. Mare rubrum.
— flavolineatus, Cuv. Lacépède. Sic. Rüppell, Wirbelthiere Taf. 26. Fig. 1. Mare rubrum.
— barberinus, Lacépède. Sic. et Spv. Lacépède Ill. Taf. 14. Fig. 3. Mare rubrum.
— lateristriga, Cuv. Lacépède. Sic. et Spv. Lacépède Ill. Taf. 13. Fig. 2. Mare rubrum.
— cyclostomus, Lacép. Sic. Lacépède Ill. Taf. 14. Fig. 2. Mare rubrum.
— sulphureus, Cuv. et Val. Spv. Insula nesogallica.

II^da Familia. Cataphracti.

Trigla cuculus, Linn. Sic. Bonaparte fauna Taf. 96. Fig. 1. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterran.
— lineata, Linn. Sic. et Spv. Bonaparte fauna Taf. 96. Fig. 2. Mare mediterraneum.
— hirundo, Bloch. Sic. et Spv. Bonaparte fauna Taf. 94. Fig. 1. als T. corax. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.
— hirundo juvenis, oder T. poeciloptera Cuv. et Val. Spv.
— capensis, Cuv. et Val. Spv. Promontorium bonae spei.
— Lyra, Linn. Sic. Bonaparte fauna Taf. 94. Fig. 2. Mare mediterraneum.
— gurnardus, Linn. Sic. et Spv. Bonap. Taf. 95. Fig. 2. Von Schöff v. Heyden. Mare septentrion.
— milvus, Bonaparte, oder T. cuculus Bloch. Spv. Bonaparte Taf. 94. Fig. 3. Mare mediterran.
— aspra, Viviani. Spv. Bonaparte fauna Taf. 94. Fig. 4. Mare mediterraneum.
Prionotus carolinensis, Cuv. Linn. Spv. Dekay Taf. 5. Fig. 15. America septentrionalis.
— punctatus, Cuv. Bloch. Spv. Parra Taf. 38. India occidentalis.
— tribulus, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 74. America septentrionalis.
Peristedion cataphractum, Lacép. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 75. Mare mediterraneum.
Dactylopterus volitans, Lacép. Linn. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 351. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediter.
— orientalis. Cuv. Spv. Cuv. et Val. Taf. 76. Mare indicum.
Cottus gobio, Linn. Spv. Bloch. Taf. 39. Fig. 1 und 2. Aq. dulc. Germaniae et Sueciae.
— gobio varietas lombarda. Spv. Lacus comensis.
— poecilopus Heckel. Spv. Annalen des Wiener Museums Vol. 2. Taf. 8. Fig. 1. Aq. dulc. Pannoniae.
— poecilopus varietas Suecica. Spv. Aq. dulc. Scandinaviae.
— scorpius, Linn. Sic. et Spv. Eckström Taf. 5. Mare balticum.
— bubalis. Euphrasen. Spv. Eckström Taf. 6. Mare balticum.
— quadricornis, Bloch. Spv. Bloch. Taf. 108. Mare balticum.
Aspidophorus cataphractus, Lacép. Linn. Sic. et Spv. Eckström Taf. 10. Mare septentrionale.
Platycephalus insidiator, Bloch. Forsk. Sic. et Spv. Russell Taf. 46. Mare rubrum.
— tentaculatus, Rüppell. Sic. et Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 26. Fig. 2. Mare rubrum
Oplichthys Langsdorfii Cuv. Sic. Cuv. et Val. Taf. 81. Mare japonicum.
Scorpaena scrofa, Linn. Sic. et Spv. Lowe fishes of Madeira. Taf. 16. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.
— porcus, Linn. Sic. et Spv. Costa fauna napolitana Taf. 3. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediter.
— bufo, Cuv. et Val. Spv. Parra Taf. 18. Fig. 1. India occidentalis.
— grandicornis, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 86. India occidentalis.
— nesogallica, Cuv. et Val. Spv. Insula nesogallica.
— picta, Kuhl et v. Hass. Spv. Mare javanicum.
— barbata, Rüppell. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 27. Fig. 1. Mare rubrum.
— aurita, Rüppell. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 27. Fig. 2. Mare rubrum.
— chilioprista, Rüppell. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 27. Fig. 3. Mare rubrum.

Sebastes norwegicus, Cuv. Müller. Sic. Cuv. et Val. Taf. 87. Mare septentrionale.
— dactylopterus, Lacépède. Sic. et Spv. Annales du Musée Vol. 13. Taf. 22. Fig. 9. Spv. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
— capensis, Cuv. Gmel. Sic. Promontorium bonae spei.
— maculatus, Cuv. et Val. Spv. Promontorium bonae spei.
— minutus, Cuv. et Val. Spv. Insula Timor.
— Kuhlii, Lowe. Spv. Von Herrn Lowe in Madeira. Insula Madeira.
Pterois volitans, Cuv. Linn. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 88. Mare rubrum.
— muricata, Cuv. et Val. Sic Bennet fishes of Ceylon Taf. 9. Mare indicum.
— cincta, Rüppell. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 26. Fig. 3. Mare rubrum.
Agriopus torvus, Cuv. Gronovius. Sic. Acta helvetica. Vol. 7. Taf. 3. Promontorium bonae spei.
Apistus dracaena, Cuv. et Val. Spv. Mare indicum.
— trachinoides, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 92. Mare javanicum.
Minous monodactylus, Cuv. Bloch. Spv. Cuv. et Val. Taf. 95. Mare javanicum.
Pelor maculatum, Cuv. Spv. Insula Nova Guinea.
Synancea elongata, Cuv. et Val. Spv. Mare indicum.
Monocentrus japonicus, Schneider. Sic. Cuv. et Val. Taf. 97. Mare japonicum.

III^a Familia. **Sparoidei.**

Sargus Rondeletii, Cuv. et Val. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 141. Mare mediterraneum.
— Salviani, Cuv. Spv. Salviani Fol. 179. Mare mediterraneum.
— annularis, Geoffroy. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 142. Mare mediterraneum.
— noct, Ehrenberg. Sic. et Spv. Mare rubrum.
— unimaculatus, Cuv. Spv. Mare brasiliense.
Charax puntazzo, Risso, Gmelin. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 144. Spv. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
Chrysophris aurata, Cuv. Linn. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 145. Mare mediterraneum.
— aurata varietas. Spv. Mare mediterraneum orientale.
— sarba, Cuv. Forsk. Sic. et Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 28. Fig. 1. Mare rubrum.
— haffara, Cuv. Forsk. Sic. et Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 29. Fig. 1. Mare rubrum.
— berda, Cuv. Forsk. Sic. et Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 27. Fig. 4. Mare rubrum.
— calamara, Cuv. et Val. *) Sic. Mare javanicum.
— bifasciata, Cuv. Forsk. Sic. et Spv. Lacépède III. Taf. 3. Fig. 3. Mare rubrum.
Sphaerodon grandoculis, Rüppell. Forsk. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 28. Fig. 2. Mare rubrum.
Pagrus vulgaris, Cuv. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 148. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediter.
— orphus, Cuv. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 149. Mare mediterraneum.
— spinifer, Forsk. Sic. Mare rubrum.
— hurta, Cuv. Linn. Spv. Mare mediterraneum.
Pagellus erythrinus, Cuv. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 150. Mare meditrreaneum.
— centrodontus, Cuv. Laroche. Sic. et Spv. Annales du Musée Vol. 13. Taf. 23. Fig. 2. Spv. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
— acarne, Cuv. Sic. et Spv. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
— breviceps, Cuv. Sic. Mare mediterraneum.
— mormyrus, Cuv. Linn. Sic. et Spv. Salviani p. 184. Spv. Von Herrn Du Fay. Mare mediterran.

*) Ist sehr nahe verwandt mit *Chrysophris berda*, und beide Arten vielleicht identisch.

Dentex vulgaris, Cuv. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 153. Mare mediterraneum.
— gibbosus, Rafinesque. Sic. Isis Jahrgang 1833 als D. gibbiceps Reuss. Mare adriaticum.
— macrophthalmus, Cuv. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 272. Mare mediterraneum.
— nuffar, Ehrenberg. Sic. Mare rubrum.
— rivulatus, Rüppell. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 29. Fig. 2. Mare rubrum.
— tambulus, Cuv. Spv. Rüpp. Atlas. Taf. 12. Fig. 3. als Cantharus filamentosus. Mare rubrum.
— tolu, Cuv. et Val. Spv. Mare rubrum.
Pentapus porosus, Cuv. Spv. Cuv. et Val. Taf. 156. Mare indicum.
Lethrinus nebulosus, Forsk. nec Ehrenberg. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 158 als L. centurio. *) Mare rubrum.
— harak, Forsk. Rüppell oder L. erythrinus Cuv. Spv. et Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 89. Fig. 3. Mare rubrum.
— bungus, Ehrenberg. Sic. et Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 29. Fig. 4 als Leth. mahsena. Mare rubrum.
— latifrons, Rüppell, L. nebulosus Ehrenberg. Cuv. Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 28. Fig. 4. Mare rubrum.
— Ramak, Forsk. Rüppell. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 28. Fig. 3. Mare rubrum.
— variegatus? Ehrenberg. Sic. Vielleicht der ausgewachsene Fisch von L. Ramak. Mare rubrum.
Cantharus vulgaris, Cuv. Linn. Sic. Cuv. et Val. Taf. 160. Mare mediterraneum.
— orbicularis, Cuv. Sic. et Spv. Bonaparte fauna Taf. 89. Mare mediterraneum.
— orbicularis varietas, an Sp. nov. Spv. Mare mediterraneum.
Box vulgaris, Cuv. Linn. Spv. Cuv. et Val. Taf. 161. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
— salpa, Cuv. Linn. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 162. Spv. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
Oblada melanura, Cuv. Linn. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 162 bis. Spv. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
Crenidens Forskalii, Cuv. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 162 quater. Mare rubrum.

Maena jusculum, Cuv. et Val. Spv. Mare mediterraneum.
Smaris vulgaris, Cuv. Spv. Bonaparte fauna Taf. 90.* Fig. 2. Von Hrn. Du Fay. Mare mediterran.
— insidiator, Cuv. Spv. Bonaparte fauna Taf. 90. Fig. 2. Mare mediterraneum.
— alcedo, Cuv. Spv. et Sic. Bonaparte fauna Taf. 90. Fig. 4. Mare mediterraneum.
— chryselis, Cuv. Sic. Bonaparte fauna Taf. 90. Fig. 3. Mare mediterraneum.
— gagarella, Cuv. Spv. Bonaparte fauna Taf. 90.* Fig. 1. Mare mediterraneum.
Caesio caerulaureus, Lacépède. Spv. Mare rubrum.
— striatus, Rüpp. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 34. Fig. 1. Mare rubrum.
— lunaris, Ehrenberg. Sic. et Spv. Renard Taf. 32. Fig. 174. Mare rubrum.
— erythrogaster, Kuhl et v. Hass. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 166. Mare javanicum.
— Zwei unbestimmte Arten in Weingeist, angeblich von Ostindien.
Gerres brasilianus, Cuv. et Val. Spv. Mare brasiliense.
— rhombeus, Cuv. et Val. Spv. India occidentalis.
— aprion, Cuv. et Val. Spv. India occidentalis.
— oyena, Cuv. Forsk. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas. Taf. 5. Fig. 2. Mare rubrum.
Aphareus rutilans, Cuv. et Val. Sic. Renard Taf. 30. Fig. 166. Mare rubrum.

---

*) *Lethrinus Geoffredi*, Cuv. et Val. von Suez halte ich für die Jugend von Forskal's *Lethrinus nebulosus*.

IV[ta] Familia. **Sciaenoidae.**

Sciaena aquila, Cuv. Lacep. Sic. Cuv. et Val. Taf. 100. Mare mediterraneum.
Pama, Cuv. Buchanan. Spv. H. Buchanan Taf. 32. Fig. 26. Von Dr. M'Cl. Ganges [illegible]
— dolepidota. Cuv. Lacep. Sic. Smith South Afric. Zoology IV. T. 15. Sinus bengalensis.
— squamosissima. Heckel. Sic. Mare brasiliense.
Otolithus ruber, Cuv. Bloch. Spv. Cuv. et Val. Taf. 102. Mare indicum.
— argenteus? Kuhl. Spv. Mare javanicum.
— regalis, Cuv. Schneider. Spv. De Kay Taf. 8. Fig. 24. America septentrionalis.
— toeroe, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 103. Surinam.
— aequidens, Cuv. et Val. Sic. Promontorium bonae spei.
— leiarchus. Cuv. Spv. Mare brasiliense.
Corvina nigra, Cuv. Linn. Sic. et Spv. Bonaparte fauna Taf. 88. Fig. 2. Von B. C. v. Rothsch. und Du Fay. Mare mediterraneum.
— semiluctuosa, Cuv. Spv. Cuv. et Val. Taf. 106. Mare indicum.
— argyroleuca. Cuv. Mitchill. Spv. Transactions of New-York I. Taf. 6. Fig. 9. India occidental.
— carutta, Cuv. Bloch. Sic. Bloch. Taf. 356. Mare indicum.
— trispinosa, Cuv. et Val. Spv. Surinam.
— axillaris, Cuv. et Val. Spv. Mare indicum.
Leiostomus obliquus, Cuv. Mitchill. Spv. Cuv. et Val. Taf. 110 als L. humeralis. America septentrional.
— xanthurus, Lacép. Spv. Lacép. IV. Taf. 10. Fig. 1. India occidentalis.
Larimus breviceps. Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 111. India occidentalis.
Eques punctatus, Bloch. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 116. India occidentalis.
Umbrina cirrhosa. Cuv. Linn. Sic. et Spv. Bonaparte fauna Taf. 88. Fig. 3. Mare mediterraneum.
— alburnus, Cuv. Linn. Spv. De Kay Taf. 7. Fig. 20. America septentrionalis.
Micropogon costatus, Cuv. Mitchill. Spv. Cuv. et Val. Taf. 119 als M. lineatus. America septentr.
— Nattereri, Heckel. Spv. Mare brasiliense.
Haemulon elegans, Cuv. et Val. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 323. India occidentalis.
— formosum, Cuv. Spv. De Kay Taf. 20. Fig. 59. India occidentalis.
— cauna, Cuv. Spv. Agassiz pisces Brasiliae Taf. 69. Mare brasiliense.
— aureolineatum, Cuv. et Val. Spv. India occidentalis.
— fulvomaculatum, De Kay. Spv. De Kay Taf. 7. Fig. 21. India occidentalis.
Pristipoma ronchus Valenciennes. Spv. Webb et Bertholet. Taf. 7. Fig. 2. Mare mediterraneum.
— Kaakan, Cuv. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 30. Fig. 1. Mare rubrum.
— hasta, Cuv. et Val. Sic. Mare indicum.
— argenteum, Cuv. Forsk. Sic. Lacép. III. Taf. 23. Fig. 1. Mare rubrum.
— nageb, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 30. Fig. 2. Mare rubrum.
— punctulatum, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 30. Fig. 3. Mare rubrum.
— stridens, Forsk. oder P. simmene, Ehrenb. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 31. Fig. 1. Mare rubrum.
— caripa, Russell. Spv. Russell Taf. 121. Mare rubrum.
— rodo, Cuv. et Val. Sic. India occidentalis.
Diagramma cavifrons, Cuv. et Val. Sic. Cuv. et Val. Taf. 123. Mare brasiliense.
— crassispinum, Rüpp. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 30. Fig. 4. Mare rubrum.
— gaterina, Cuv. Forsk. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 32. Fig. 1. Mare rubrum.
— flavomaculatum, Ehrenb. Sic. et Spv. Mare rubrum.
— cinerascens, Cuv. et Val. Sic. et Spv. Piscis juvenis Rüppell Atlas Taf. 32. Fig. 2 als D. punctatum. Mare rubrum et javanicum.
— lineatum, Cuv. et Val. Spv. Seba Vol. 3. Taf. 27. Fig. 18. Mare rubrum.
— albovittatum, Rüpp. Sic. et Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 31. Fig. 2. Mare rubrum.

Diagramma schotaf, Rüppell nec Cuv. et Val. Sic. Mare rubrum.
Lobotes erate, Cuv. et Val. Sic. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
Scolopsis Kate, Cuv. et Val. Sic. Bloch. Taf. 325. Fig. 2. Mare javanicum.
— ghanam, Cuv. Forsk. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 2. Fig. 1 als S. lineatus. Mare rubrum.
— bimaculatus, Rüpp. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 2. Fig. 2. Mare rubrum.
— Rüppellii, Cuv. et Val. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 2. Fig. 3 als S. kurite. Mare rubrum.
Cheilodactylus fasciatus, Lacép. Sic. Gronovius Zoophylac. Taf. 10. Fig. 1. Promontorium bonae spei.

Anhang. **Pseudochromidae.**

Plesiops nigricans, Cuv. Rüpp. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 4. Fig. 2 als Pharopteryx nigricans. *) Mare rubr.
— caeruleolineatus, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 2. Fig. 5. Mare rubrum.
— corallicola, Kuhl. Spv. Mare javanicum.
Pseudochromis olivaceus, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 2. Fig. 3. Mare rubrum.
— flavivertex, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 2. Fig. 4. Mare rubrum.

V^ta^ Familia. **Squamipennae.**

Chaetodon striatus, Linn. Spv. Duhamel Pêches Sect. 4. Taf. 13. Fig. 5. India occidentalis.
— vittatus, Bloch. Schneider. Spv. Seba III. Taf. 29. Fig. 18. Insula nesogallica.
— austriacus, Rüpp. Sic. et Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 9. Fig. 2. Mare rubrum.
— strigangulus, Solander. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 9. Fig. 3 als Ch. triangularis. Mare rubrum.
— larvatus, Ehrenb. Spv. Jugend davon ist Ch. karraf! Ehrenb. Mare rubrum.
— vagabundus, Linn. Spv. Bloch. Taf. 204. Mare indicum.
— auriga, Forsk. Syn. Ch. setifer. Bloch. et Ch. sebanus. Cuv. Spv. Bloch. Taf. 425. Fig. 1. Mare rubr.
— mesoleucus, Forsk. Sic. et Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 9. Fig. 1. Mare rubrum.
— lunatus, Cuv. et Val. Syn. Ch. semilarvatus, Ehrenb. Sic. Rüpp. Wirbelth. Taf. 9. Fig. 3. Mare rubr.
— lunula, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 173. Insula nesogallica.
— fasciatus, Forsk. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 9. Fig. 1 als Ch. flavus. Mare rubrum.
— unimaculatus, Bloch. Spv. Bloch. Taf. 201. Fig. 1. Insula nesogallica.
— bimaculatus, Bloch. Spv. Bloch. Taf. 219. Fig. 1. India occidentalis.
— capistratus, Linn. Spv. Duhamel Pêches, Sect. 4. Taf. 13. Fig. 2. India occidentalis.
— dorsalis, Reinward oder Ch. marginatus, Ehrenb. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 9. Fig. 1. Mare rubrum
Heniochus macrolepidotus, Cuv. Linn. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 200. Fig. 1. Mare rubrum et indicum.
Zanclus cornutus, Commerson, Linn. Spv. Cuv. et Val. Taf. 177. Mare indicum.
Ephippus faber, Cuv. Broussonnet. Spv. Broussonnet Decas ichthy. Taf. 6. India occidentalis.
— faber varietas. Spv. India occidentalis.
Drepane punctata, Cuv. Linn. Sic. Cuv. et Val. Taf. 179. Mare javanicum.
— longimana, Cuv. Schneider. Spv. Mare javanicum.
Scatophagus argus, Cuv. Linn. Sic. Russell Taf. 78. Mare indicum.
Holacanthus asfur, Lacép. Forsk. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 31. Fig. 2. Mare rubrum.
— heddaje, Lacép. Forsk. Sic. et Spv. Mare rubrum.
— lineatus, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 10. Fig. 1. Mare rubrum.

---

*) Ich habe den Gattungsnamen *Pharopteryx* auf eine andere von mir im mittelländischen Meer entdeckte Gattung der Blennioiden übertragen, welche auf pag. 16 des Catalogs eingetragen ist.

Holacanthus striatus, Rüpp. (an H. mukhella? Ehrenb.) Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 10. Fig. 2. Mare rubrum.
— dux, Lacép. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 195. Mare rubrum.
— annularis, Lacép. Sic. et Spv. Russell Taf. 88. Mare indicum.
— bicolor, Lacép. Bloch. Spv. Bloch. Taf. 206. Fig. 1. Mare indicum.
— tricolor, Lacép. Bloch. Spv. Bloch. Taf. 426. India occidentalis.
Pomacanthus quinquecinctus. Cuv. Spv. Seba III. Taf. 25. Fig. 5. India occidentalis.
— Paru, Lacép. Bloch. Spv. Bloch. Taf. 197. India occidentalis.
Platax teira, Cuv. Forsk. Spv. Forskal Icones Taf. 22. Mare rubrum.
— vespertilio, Cuv. Bloch. *) Sic. et Spv. Piscis adult. Bennet Fishes of Ceylon Taf. 5. Piscis juvenis. Rüpp. Atlas Taf. 18. Fig. 4. Mare rubrum.
— orbicularis, Cuv. Forsk. Sic. Rüpp. Atlas Taf. 18. Fig. 3. Mare rubrum.
— arthriticus, Bell. Sic. Mare indicum.
Psettus rhombeus, Commerson Forskal. Sic. et Spv. Russell Taf. 59. Mare rubrum.
Pimelepterus fuscus, Cuv. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 10. Fig. 3. Mare rubrum.
— tahmel, Forskal oder P. altipinnis, Cuv. et Val. Sic. Rüppell Wirbelthiere Taf. 10. Fig. 4. Mare rubrum.
— marciae, Quoi et Gaimard. Sic. et Spv. Expédition de l'Uranie, Taf. 62. Fig. 4. Mare rubrum.
Dipterodon capensis, Lacép. Cuv. Sic. Cuv. et Val. Taf. 188. Promontorium bonae spei.
Brama Raii, Bloch. Schneider. Sic. Cuv. et Val. Taf. 190. Mare mediterraneum.
Pempheris mangula, Cuv. Russell. Spv. Russell Taf. 114. Mare rubrum.
— molucca, Cuv. et Val. Spv. Fauna japonica Taf. 44. Fig. 3. Mare javanicum.
Polymixia nobilis, Lowe. Spv. Cambridge Phil. Soc. VI. Taf. 4. Von Herrn Lowe in Madeira. Mare atlanticum.
Toxotes jaculator, Cuv. Pallas. Sic. Cuv. et Val. Taf. 192. Von Dr. M'Cl. Ganges fluvius.

VIta Familia. Labyrinthiformes.

Anabas scandens, Cuv. Daldorf. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 193. Sic. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Polyacanthus cupanus, Cuv. et Val. Spv. Pondichery.
Ctenopoma multispinis, Peters. Spv. Mozambique.
Colisa vulgaris, Cuv. Spv. H. Buchanan Taf. 15. Fig. 40. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— fasciata, Cuv. Schneider. Spv. Bloch. Schneider. Taf. 36. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— rhomboidalis, n. sp.? Spv. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Macropodus viridi-auratus, Lacép. Spv. Lacép. III. Taf. 16. Fig. 1. Cochinchina.
Ctenops nobilis, M'Clelland. Spv. Journal of Calcutta V. Taf. 21. Fig. 1. Von Dr. M'Cl. Assam.
Trichopus trichopterus, Lacép. Spv. Cuv. et Val. Taf. 199. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Spirobranchus capensis, Cuv. Sic. Cuv. et Val. Taf. 200. Promontorium bonae spei.
Ophicephalus striatus, Bloch. Sic. et Spv. Russell Taf. 162. Mare javanicum.
— punctatus, Bloch. Sic. et Spv. H. Buchanan Taf. 34. Fig. 18. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— marginatus, Cuv. Spv. H. Buchanan Taf. 21. Fig. 21. Von Dr. M'Cl. Bengalia et Java.
— caramota, Russell. Spv. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— planiceps, Kuhl. Spv. Java.
— marulius, H. Burbanan. Spv. H. Buchanan Taf. 17. Fig. 19. Von Dr. M'Cl. Bengalia.

---

*) *Platax vespertilio*, Bloch, *Platax Ehrenbergii*, Cuv., *Platax albopunctatus*, Rüpp. et *Platax guttulatus* halte ich alle für Synonyma einer Art.

VII^ma Familia. Mugiloidei.

Mugil cephalus, Cuv. et Val. Sic. et Spv. Bonaparte fauna Taf. 91. Fig. 1. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.
— saliens, Risso. Spv. Bonaparte fauna Taf. 93. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
— labeo, Cuv. et Val. Sic. et Spv. Bonap. fauna Taf. 91. Fig. 3. Spv. Von Herrn Du Fay. Mare med.
— chelo, Cuv. et Val. Spv. Bonaparte fauna Taf. 91. Fig. 2. Mare mediterraneum.
— dubahra, Cuv. Spv. Mare mediterraneum.
— macrolepidotus, Rüpp. Sic. Rüpp. Atlas Taf. 35. Fig. 2. Mare rubrum.
— crenilabris, Forskal. Spv. Mare rubrum.
— our, Forskal. Sic. et Spv. Mare rubrum.
— Cunnesius, Cuv. et Val. Spv. Russell Taf. 181. Mare rubrum.
— tade? Forskal. Sic. Mare rubrum.
— planiceps, Cuv. et Val. Sic. Sinus bengalensis.

Anhang.

Atherina hepsetus, Linn. Spv. Bonaparte fauna Taf. 118. Fig. 1. Mare mediterraneum.
— Mochon, Cuv. et Val. Spv. Bonaparte fauna Taf. 118. Fig. 2. Mare mediterraneum.
— Boyeri, Risso. Spv. Bonaparte fauna Taf. 118. Fig. 4. Mare mediterraneum.
— Forskalii, Rüppell. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 33. Fig. 1. Mare rubrum.
— pectoralis, Cuv. et Val. Spv. Insula nesogallica.

VIII^a Familia. Teuthyes.

Amphacanthus siganus, Forsk. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 11. Fig. 1. Mare rubrum.
— nuchalis, Cuv. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 11. Fig. 2 als A. punctatus. Mare rubrum.
— dorsalis, Cuv. et Val. Sic. et Spv. Zoologie der Nederl. Besitz. Pisces Taf. 2. Fig. 1. Mare jav.
— vermiculatus, Cuv. et Val. Sic. Zoolog. der Nederl. Besitz. Taf. 3. Fig. 2. Mare javanicum.
— corallinus, Cuv. et Val. Sic. Zoolog. der Nederl. Besitz. Taf. 2. Fig. 2. Mare javanicum.
— virgatus, Cuv. et Val. Sic. Zoolog. der Nederl. Besitz. Taf. 3. Fig. 1. Mare javanicum.
— argenteus, Cuv. et Val. Spv. Voyage de l'Uranie, Taf. 62. Fig. 3. Oceanus pacificus.
— luridus, Ehrenberg. Sic. et Spv. Mare rubrum.
— unbestimmte Art. Sic. Mare javanicum.
Acanthurus chirurgus, Bloch. Schneider. Spv. Bloch. Taf. 208. India occidentalis.
— caeruleus, Bloch. Schneider. Spv. Desmarest Decade Taf. 4. Fig. 2. India occidentalis.
— triostegus, Bloch. Schneider. Spv. Broussonnet Decade ichthy. Taf. 4. Oceanus pacificus.
— nigrofuscus, Forskal. Sic. Bloch. Taf. 203. Mare rubrum.
— gahhm, Forskal. Sic. et Spv. Seba III. Taf. 25. Fig. 3. Mare rubrum.
— rubropunctatus, Rüppell. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 15. Fig. 1. Mare rubrum.
— Sohal, Forskal. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 16. Fig. 1. Mare rubrum.
— velifer, Bloch. Schneider. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 15. Fig. 2. Mare rubrum.
Aspisurus unicornis, *) Lacép. Forsk. Sic. Forskal Icones Taf. 23. Mare rubrum.
littoratus, Forster. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 16. Fig. 2. Mare rubrum.

*) Synon. *Naseus fronticornis* und *Naseus brevicornis* Cuv. et Val.

IX^a Familia. **Scomberoidei.**

Capros aper, Lacép. Linn. Spv. Cuv. et Val. Taf. 281. Mare mediterraneum.
Centriscus scolopax, Linn. Spv. Bloch. Taf. 123. Fig. 1. Mare mediterraneum.
Amphisile scutata. Klein. Spv. Bloch. Taf. 123. Fig. 2. Mare rubrum et indicum.
Fistularia tabacaria, Bloch Sic. Bloch. Taf. 387. Mare rubrum.
— immaculata, Commerson. Spv. Russell Taf. 173. Mare javanicum.
Aulostoma colorado, Parra. Spv. Parra Taf. 30. Fig. 2. India occidentalis.
Gasterosteus aculeatus, Linn. Spv. Europa.
Var. a. *Gasterosteus* leiurus, Cuv. et Val. Taf. 98. Fig. 4. Frankfurt.
„ b. — brachiurus, Cuv. et Val. Taf. 98. Fig. 2. Toscana.
„ c. — trachurus, Cuv. et Val. Taf. 98. Fig. 1. Island.
„ d. — semiarmatus, Cuv. et Val. Yarrel Vol. 1. p. 80. Gallia septentr.
— pungitius, Linn. Spv. Yarrel I. p. 85. Germania septentrionalis.
— biaculeatus, Pennant. Spv. Mitchill fishes of New-York. Taf. 1. Fig. 10. America septentr.
Spinachia vulgaris, Fleming. Spv. Bloch. Taf. 53. Fig. 4. Mare balticum.
Rhynchobdella ocellata, Bloch. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 159. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. Ganges fluvius.
Mastacemblus unicolor, Kuhl et v. Hass. Spv. Java.
— haleppensis, Cuv. Bloch. Sic. et Spv. Heckel Syr. Fische Taf. 19. Fig. 3. Aleppo.
— pancalus, Cuv. Buchanan. Spv. Ham. Buchanan Taf. 22. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. India oriental.
— armatus, Cuv. Lacép. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 240. India orientalis.
— maculatus, Cuv. Reinward. Spv. Insulae moluccae.
Tetragonurus Cuvieri, Cuv. Risso. Spv. Cuv. et Val. Taf. 318. Mare mediterraneum.
Naucrates ductor, Rafinesque. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 232. Mare mediterraneum.
Elacate pondiceriana. Cuv. et Val. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 12. Fig. 3. Mare rubrum.
motta, Cuv. et Val. Sic. Russell Taf. 153. Mare javanicum.
— bivittata, Reinward. Spv. Fauna Japonica, Pisces Taf. 56. Mare javanicum.
Lichia amia, Cuv. Linn. Sic. et Spv. Salviani Fol. 121. Cosmopolita.
— glaucus, Cuv. Linn. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 234. Spv. Von Herrn Du Fay. Mare med.
— vadigo, Cuv. Risso. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.
— calcar, Cuv. Bloch. Spv. Bloch. Taf. 336. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. Mare indicum.
Chorinemus Lysan, Cuv. Forsk. Sic. et Spv. Russell Taf. 141. Mare rubrum.
— toloo, Cuv. et Val. Spv. Russell Taf. 137. Mare indicum.
— Sancti Petri, Cuv. et Val. Sic. Cuv. et Val. Taf. 236. Mare rubrum.
— moadetta, Cuv. et Val. Spv. Mare rubrum.
— tol, Cuv. et Val. Spv. Mare rubrum.
— aculeatus, Cuv. Bloch. Sic. Bloch. Taf. 336. Fig. 1. Mare javanicum.
Trachinotus falcatus, Lacép. Forsk. Sic. et Spv. Russell Taf. 154. Mare rubrum.
— Baillonii, Cuv. Lacép. Spv. Lacép. III. Taf. 3. Fig. 1. Mare javanicum.
— quadripunctatus, Rüpp. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 24. Fig. 1. Mare rubrum.
Apolectus stromateus, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 238. Mare javanicum.
Micropteryx Dumerilii, Agassiz. Risso. Sic. Cuv. et Val. Taf. 258. Mare mediterraneum.
— Lalandii, Cuv. et Val. Sic. Mare brasiliense.
— cosmopolita, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 259. Mare brasiliense.
— nigrofasciata, Rüpp. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 24. Fig. 1 als Nomeus nigrofasciatus. Mare rubrum.
Temnodon saltator, Cuv. Lacép. Spv. Cuv. et Val. Taf. 260. Promontorium bonae spei.
Lactarius delicatus, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 261. Mare indicum.
Cubiceps bipinnulatus, Bonaparte. Sic. Voyage de l'Astrolabe. Taf. 61. Fig. 3. Mare mediterraneum
Rurellus preciosus, Cocco. Sic. Bonaparte fauna Taf. 128. Mare mediterraneum.

Scomber scombrus. Linn. Spv. Bloch Taf. 54. Mare mediterraneum.
— colias, Gmel. Sic. Cuv. et Val. Taf. 209. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.
— kanagurta. Russell. Sic. et Spv. Russell Taf. 136. Mare rubrum.
— chrysozonus, Rüppell. Sic. et Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 11. Fig. 1. Mare rubrum.
— microlepidotus, Rüppell. Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 11. Fig. 2. Mare rubrum.
Thynnus alalonga, Cuv. Gmel. Sic. Cuv. et Val. Taf. 215. Mare mediterraneum.
— bilineatus, Rüppell. Sic. Rüppell Wirbelthiere Taf. 12. Fig. 2. Mare rubrum.
Auxis bisus, Rafinesque. Sic. Cuv. et Val. Taf. 216. Mare mediterraneum.
Pelamys sarda, Cuv. Bloch. Sic. Cuv. et Val. Taf. 217. Mare mediterraneum.
— unicolor, Rüppell. Sic. Rüppell Wirbelthiere Taf. 12. Fig. 1. Mare rubrum.
Cybium Commersonii, Cuv. Lacép. Sic. Rüppell Atlas Taf. 25. Fig. 1. Mare rubrum.
— multidens, n. sp. Rüppell. Spv. Mare atlanticum.
— Kuhlii, Cuv. et Val. Spv. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
Caranx trachurus, Lacép. Spv. Cuv. et Val. Taf. 246. Mare mediterraneum.
— Rotleri, Lacép. Bloch. Sic. et Spv. Russell Taf. 143. Mare rubrum.
— Rotleri varietas. Spv. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
— Sanctae Helenae? an sp. nov. Cuv. Spv. Mare atlanticum.
— affinis, Rüpp. Sic. et Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 14. Fig. 1. Mare rubrum.
— mauritianus, Quoi. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 25. Fig. 4 als Caranx macrophthalmus. Mare rubr.
— Djedaba, Forsk. Spv. Rüppell Atlas Taf. 25. Fig. 3. Mare rubrum.
— fusus, Geoffroy. Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 24. Fig. 3. Mare mediterraneum.
— binotopterus, n. sp. Rüppell. Sic. Mare rubrum.
— xanthurus, Kuhl. Sic. Mare indicum.
— Ferdau, Forsk. Sic. Rüppell Atlas Taf. 25. Fig. 6. Mare rubrum.
— auroguttatus, Ehrenberg. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 25. Fig. 7 als C. fulvoguttatus. Mare rubr.
— Bajad, Rüppell. Forsk. *) Sic. et Spv. Rüppell Atlas Taf. 25. Fig. 5. Mare rubrum.
— fulvoguttatus, Forsk. nec Rüppel. Spv. Mare rubrum.
— caeruleopinnatus, Rüpp. nec Cuv. Sic. et Spv. Rüpp. Wirbelth. Taf. 13. Fig. 2. **) Mare rubr.
— micropteryx, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 13. Fig. 1. Mare rubrum.
— ascensionis, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 249. Mare atlanticum.
— fallax, Cuv. et Val. Spv. Seba III. Taf. 27. Fig. 3. India occidentalis.
— nigripes, Cuv. et Val. Spv. Russell Taf. 152. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
— sansun, Forsk. Sic. et Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 13. Fig. 3. Mare rubrum.
— bixanthopterus, Rüpp. Sic. Rüppell Wirbelthiere Taf. 14. Fig. 2. Mare rubrum.
— speciosus, Forsk. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 25. Fig. 2. als C. petaurista Geoffroy. Mare rubr.
— armatus, Rüpp. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 250 als C. cirrhosus. Mare rubrum.
Olistes Rüppelli, Cuv. et Val. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 25. Fig. 8 als Citula ciliaria. ***) Mare rubr.
Scyris indicus, Rüpp. Spv. Rüppell Atlas Taf. 33. Fig. 1. Mare rubrum.
Blepharis fasciatus, Rüpp. Spv. Rüppell Atlas Taf. 33. Fig. 2. Mare rubrum.
Argyreyosus vomer, Lacép. Spv. Cuv. et Val. Taf. 255. India occidentalis.
Vomer Brownii, Cuv. Spv. Cuv. et Val. Taf. 256. Mare atlanticum.

---

*) Valenciennes Vol. 9. p. 76 zählt diesen Fisch als Synonym von *Caranx fulvoguttatus* auf: er übersah dabei, dass Forskal von seinem *Scomber Bajad* ausdrücklich sagt: Spinae ante P. A. sub cute reconditae.

**) Nahe verwandt mit *Caranx chrysophris* Cuv. et Val., aber bei Letzterem gestreckteres Kopfprofil; ist aber wesentlich verschieden von Cuvier's *Caranx caeruleopinnatus* durch die unbeschuppte Brust und Strahlenzahl.

***) Aus Versehen des Lithographen ist der untere Theil der verlängerten Rückenflossenstrahlen als gespaltene Strahlen dargestellt.

Zeus Faber. Linn. Sic. et Spv. Salviani Taf. 75. Spv. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
— pungio, Cuv. et Val. Sic. Cuv. et Val. Taf. 280. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.
Lampris guttatus, Retzius. Sic. Cuv. et Val. Taf. 282. Mare mediterraneum.
Equula filigera, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 284. Mare rubrum.
— insidiatrix, Cuv. Spv. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
Gazza equuliformis, Rüppell. Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 1. Fig. 1. Mare rubrum.
Mene maculata, Lacép. Schneider. Spv. Cuv. et Val. Taf. 285. Mare indicum.
Stromateus fiatola, Linn. Sic. Cuv. et Val. Taf. 272. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.
— candidus, Cuv. et Val. Sic. Russell Taf. 42. Mare indicum.
— securifer, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 273. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
Rhombus triacanthus, De Kay, Spv. De Kay Taf. 26. Fig. 80. America septentrionalis.
— argentipinnis, Cuv. et Val. Spv. Mare brasiliense.
Seserinus microchirus, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 276. Mare mediterraneum.
Centrolophus medusophagus, Cocco. Spv. Bonaparte fauna Taf. 127. Mare mediterraneum.
— pompilus, Lacép. Linn. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 269. Mare mediterraneum.
— pompilus varietas fasciata. Spv. Mare mediterraneum.
— morio, Lacép. Sic. (an species?) Mare mediterraneum.
Leirus ovalis, Lowe, Cuv. Spv. Cambridge philos. Society. VI. Taf. 5. Madeira.
Astrodermus coryphenoides, Bonelli. Spv. Cuv. et Val. Taf. 270. Mare mediterraneum.
Coryphaena hippurus. Linn. Sic. Cuv. et Val. Taf. 266. Mare mediterraneum.
— equisetis, Linn. Sic. Webb et Berthelot. Poiss. Taf. 21. Geschenk des Herrn Saueracker. Mare atlanticum.
— (Lampugus Cuv.) neapolitana. Spv. Mare mediterraneum.
Xiphias gladius, Linn. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 226. Mare mediterraneum.
Histiophorus immaculatus, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 11. Fig. 3. Mare rubrum.

X^ma^ Familia. **Taenioidei.**

Trichiurus haumela, Linn. Forsk. Spv. Russell Taf. 41. Mare rubrum.
— armatus, J. E. Gray. (T. savala Cuv. et Val.) Spv. Gray Indian Zoology II. Taf. 93. Fig. 1. Mare indicum.
Lepidopus argyreus, Gonan. Cuv. Spv. Cuv. et Val. Taf. 223. Mare mediterraneum.
Trachypterus Spinolae, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val Taf. 296. Von Hrn. Du Fay. Mare mediter.
— taenia, Schneider. Spv. Costa fauna napolitana. Taf. 9. Mare mediterraneum.
Cepola rubescens, Linn. Spv. Cuv. et Val. Taf. 300. Mare mediterraneum.

XI^ma^ Familia. **Gobioidei.**

Gobius niger, Linn. Spv. Mare mediterraneum.
— bicolor, Briondick. Spv. Mare mediterraneum.
— capito, Cuv. et Val. Spv. Mare mediterraneum.
— guttatus, Cuv. et Val. Sic. et Spv. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.
— cruentatus, Gmel. Sic. et Spv. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
— jozo, Linn. Spv. Mare mediterraneum.
— longiradiatus, Risso. Spv. Mare mediterraneum.
— fluviatilis, Bonelli. Spv. Ticinus fluvius.

Gobius Panizza, Verga. Spv. Lacus Garda.
— elegans, Kuhl. Spv. Mare javanicum.
— balinrus, Kuhl. Spv. Mare javanicum.
— Kokius, Russell. Spv. Russell Taf. 51. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
— giuris, H. Buchanan. Spv. Buchanan Taf. 33. Fig. 15. Ganges fluvius.
— Kora, Cuv. et Val. Spv. Mare indicum.
— venenatus? Cuv. et Val. Spv. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
— caninus, Kuhl. Spv. Mare javanicum.
— caeruleopunctatus, Rüpp. Syn. G. pavoninus, Cuv. et Val. Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 32. Fig. 3. Mare rubrum.
— ornatus, Rüpp. Syn. G. ventralis, Cuv. et Val. Spv. Mare rubrum.
— albomaculatus, Rüpp. Syn. G. quinqueocellatus, Cuv. et Val. Spv. Mare rubrum.
— rivulatus, Rüpp. Spv. Mare rubrum.
— echinocephalus, Rüpp. Spv. Rüppell Atlas Taf. 34. Fig. 3. Mare rubrum.
— diadematus, Rüpp. Spv. Mare rubrum.
— albopunctatus, Cuv. et Val. Spv. Mare rubrum.
— nebulopunctatus, Cuv. et Val. Spv. Mare rubrum.
— citrinus, Rüpp. Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 32. Fig. 4. Mare rubrum.
— arabicus, Linn. Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 32. Fig. 5. Mare rubrum.
Apocryptes bato, Cuv. H. Buchan. Spv. H. Buchan. Taf. 37. Fig. 10. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalens.
Amblyopus Hermannianus, Cuv. et Val. Spv. H. Buchanan Taf. 5. Fig. 9. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
Periophthalmus Kölreuteri, Bloch. Schneider. Spv. Pallas Spicilegia Taf. 2. Fig. 1. Mare rubrum.
Boleophthalmus Boddaerti, Cuv. Pallas. Spv. Bloch. Schneider Taf. 16. Sinus bengalensis.
— . . . . . ? Spv. Mare javanicum.
Benthophilus macrocephalus, Eichwald. Spv. Eichwald fauna caspia. Taf. 35. Fig. 3. Mare caspicum.
Eleotris gyrinus, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 356. Surinam.
— smaragdus, Cuv. et Val. Spv. India occidentalis.
— humeralis, Cuv. et Val. Spv. Mare javanicum.
— . . . . . sp. Spv. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
Asteropterix semipunctatus, Rüppell. Spv. Rüppell Atlas Taf. 34. Fig. 4. Mare rubrum.
Platyptera aspro, Kuhl. Spv. Cuv. et Val. Taf. 360. Mare javanicum.
Callionymus fasciatus, Linn. Spv. Guerin. Iconograph. Taf. 40. Fig. 2. Mare mediterraneum.
— dracunculus, Rondelet. Spv. Bonaparte fauna Taf. 106. Fig. 1. Mare mediterraneum.
— maculatus, Rafinesque. Spv. Bonaparte fauna Taf. 104. Fig. 2. Mare mediterraneum.
— lyra, Linn. Spv. Eckström skandinav. Fische Taf. 22 et 23. Mare septentrionale.
Opistognathus Sonneratii, Cuv. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 28. Fig. 4 als O. nigromarginatus. Mare rubr.
Liparis Montagui, Flem. Spv. Donovan British fishes Taf. 68. Mare arcticum.
Cyclopterus lumpus, Linn. Sic. et Spv. Donovan British fishes Taf. 10. Mare balticum.
Gobiesox dentex, Cuv. Pallas. Spv. Pallas Spicilegia VII. Taf. 1. Promontorium bonae spei.
Gouania piger, Nardo. Spv. Mare adriaticum.
Lepadogaster biciliatus, Risso. Spv. Donovan British fishes Taf. 76. Mare mediterraneum.
— Balbis, Risso. Spv. Costa fauna napolitan. Taf. 22. Fig. 1. Mare mediterraneum.
— adherens, Rafinesque. Spv. Costa fauna Taf. 23. Fig. 1 als L. Rafinesquii. Mare mediterran.
— bimaculatus, Yarrell. Spv. Donovan British fishes Taf. 78. Mare mediterraneum.
— Wildenowii, Risso. Spv. Risso Taf. 4. Fig. 10. Mare mediterraneum.
— zwei unbestimmte Arten. Spv. Mare mediterraneum.
Echeneis remora, Linn. Spv. Bloch. Taf. 172. Mare indicum et atlanticum.
— vittata, Rüpp. Sic. et Spv. Russell Taf. 49. Mare rubrum et indicum.

XII^ma Familia. **Blennioidei.**

Blennius gattorugine, Linn. Spv. Donovan Taf. 86. Mare mediterraneum.
— palmicornis, Cuv. Spv. Cuv. et Val. Taf. 320. Mare mediterraneum.
— ocellaris, Bloch. Spv. Bloch. Taf. 167. Fig. 1. Mare mediterraneum.
— tentacularis, Brunnich. Spv. Cuv. et Val. Taf. 319. Mare mediterraneum.
— pavo, Risso. Spv. Cuv. et Val. Taf. 323. Mare mediterraneum.
— Rouxii, Cocco. Spv. Bonaparte fauna Taf. 106. Fig. 3. Mare mediterraneum.
— Varus, Bonaparte. Spv. Bonaparte fauna Taf. 106. Fig. 7. Mare mediterraneum.
— unbestimmte Species. Spv. Mare mediterraneum.
— macropteryx, n. sp. Rüppell. Spv. Mare mediterraneum.
— semifasciatus, Rüpp. Spv. Mare rubrum.
— cornifer, Rüpp. Spv. Mare rubrum.
— pilicornis, Cuv. et Val. Spv. Mare brasiliense.
Petroskirtes mitratus, Rüpp. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 28. Fig. 1. Mare rubrum.
— ancylodon, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 1. Fig. 1. Mare rubrum.
Salarias cyclops, Rüpp. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 28. Fig. 1. Mare rubrum.
— fuscus, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 32. Fig. 2. Mare rubrum.
— nigrovittatus, Rüpp. Spv. Mare rubrum.
— flavoumbrinus, Rüpp. oder S. dama Cuv. Spv. Rüpp. Wirbelth. Taf. 32. Fig. 1. Mare rubrum.
— rivulatus, Rüpp. Spv. Mare rubrum.
— unicolor, Rüpp. Spv. Mare rubrum.
— quadripinnis, Cuv. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 28. Fig. 2. Mare rubrum.
— quadricornis, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 329. Mare rubrum.
Pharopteryx Benoit, Rüpp. Spv. Mare mediterraneum. *)
Clinus variabilis, Rafinesque. Spv. Giornale Siculo, Aprile 1833. Taf. 1. Fig. 2. Mare mediterraneum.
— superciliosus, Cuv. et Val. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 331. Promontorium bonae spei.
— acuminatus, Cuv. et Val. Spv. Promontorium bonae spei.
Lumpenus maculatus, Fries. Spv. Fries skandinav. Fische Taf. 25. Fig. 2. Mare balticum.
Gunellus vulgaris, Cuv. Spv. Fries skandinav. Fische Taf. 25. Fig. 1. Mare balticum.
— punctatus, Cuv. Fabricius. Spv. Schriften der Copenhagener naturf. Gesellschaft. IV. Taf. 10 Fig. 3. Mare grönlandicum.
— grönlandicus, Reinhard. Spv. Cuv. et Val. Taf. 340. Mare grönlandicum.
— grönlandicus? pinnis ventralibus carens. **) Spv. Mare grönlandicum.
Zoarces viviparus, Cuv. Linn. Spv. Donovan British fishes Taf. 31. Mare septentrionale.

---

*) Charakteristik der neuen Gattung ***Pharopteryx:*** Der kleine etwas schräg gespaltene Mund hat beide Kiefern mit einer schmalen Binde feiner Zähne borstenförmig bewaffnet; Gaumen und Zunge zahnlos; an der Symphyse der Unterkiefer ist eine Bartzaser. Die Kiemenöffnung beider Seiten über der Brust mit einander verbunden; nur drei Strahlen scheinen in der Kiemenhaut zu sein; Kopf und ganzer Körper sind schuppenlos; Körperform spindelförmig; die Bauchflossen sitzen vor den Brustflossen und bestehen jede aus vier bis fünf langen einfachen Strahlen, die nur an der Basis mit einander durch kurze Membranen verbunden sind; das letzte Drittel dieser Flossenstrahlen ist auf beiden Seiten lanzettförmig mit Haut besetzt; die Strahlen aller Flossen sind ungespalten und vollkommen biegsam. Der After ist nicht fern von der Basis der Brustflossen: Rücken und Afterflossen lang, vollständig von der zugerundeten Schwanzflosse getrennt. Die sechs vorderen Strahlen der Rückenflosse durch einen Einschnitt von dem übrigen Theile der Flosse gesondert.

) Pallas hat in der Zoographia Russica Vol. 3. pag. 174 eine Gunellusart ohne Bauchflossen unter dem Namen ***Blennius alectrolophus* beschrieben.

XIIIma Familia. Pediculati.

Lophius piscatorius, Linn. Sic. et Spv. Bonaparte fauna Taf. 101. Fig. 4. Von B. C. v. Rothsch. und Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
— piscatorius juvenis? Spv. Mare mediterraneum.
— setigerus, Wahl. Sic. Fauna japonica Taf. 80. Von Herrn Ronnefeldt. Mare chinense.
Antennarius pictus, Commerson. Bloch. Spv. Cuv. et Val. Taf. 364. Von Hrn. Kirchner. Oceanus atlant.
— caudimaculatus, Rüpp. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 33. Fig. 2. Mare rubrum.
— nummifer, Cuv. Spv. Cuv. Mem. du Musée III. Taf. 17. Fig. 4. Mare rubrum.
— laevigatus, Cuv. *) Spv. Mem. du Musée III. Taf. 16. Fig. 1. Surinam.
Malthe vespertilio, Cuv. Bloch. Sic. Bloch. Taf. 110. India occidentalis.
Halicutaea stellata, Cuv. Wahl. Sic. Fauna Japonica Taf. 82. Geschenk des Hrn. Tilesius. Mare chinense.

Ordo II. *Anacanthini.*

Ima Familia. Ophidini.

Ophidium barbatum, Linn. Spv. Bloch. Taf. 159. Fig. 1. Mare mediterraneum.
— Vasalli, Risso. Spv. Costa fauna napolitana. Taf. 20ter. Mare mediterraneum.
Fierasfer dentatus, Cuv. Spv. Mare mediterraneum.
— imberbis, Cuv. Spv. Costa fauna napolitana, Taf. 20bis. Mare mediterraneum.

IIda Familia. Macruridae.

Macrurus caelorhynchus, Risso. Sic. et Spv. Bonap. fauna Taf. 123. Fig. 1. Sic. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
Lepidoleprus trachyrhynchus, Risso. Sic. et Spv. Rafinesque Indice Taf. 1. Fig. 2. Sic. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.

IIIa Familia. Amodytinae.

Ammodytes tobianus, Linn. Spv. Eckström skandinavische Fische Taf. 51. Mare balticum.
— siculus, Swainson. Spv. Swainson Zoolog. Illust. Vol. 1. Taf. 63. Fig. 1. Mare mediterraneum.
Haliophis guttatus. Rüpp. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 12. Fig. 2. Mare rubrum.

IVta Familia. Gadoidei.

Phycis tinea, Schneider. Sic. et Spv. Salviani Taf. 93. Von Hrn. Du Fay und B. C. v. Rothsch. Mare med.
Motella mediterranea, Cuv. Linn. Spv. Costa fauna napolitana Taf. 38bis. Mare mediterraneum.
— fusca, Cuv. Risso. Sic. et Spv. Swainson Cabinet Cyclop. Vol. 1. Fig. 74. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.

*) Valenciennes Vol. 9. p. 393 vereinigt diesen Fisch mit *Antennarius pictus*; die im hiesigen Museum befindlichen Exemplare, welche genau den citirten Abbildungen entsprechen, erlauben mir nicht, dieser Ansicht beizupflichten.

Motella argentenla, Yarrel. Spv. Costa fauna napolitana Taf. 39. Fig. 1. Mare mediterraneum.
— remiger, n. sp. Rüppell. Spv. Mare mediterraneum.
Brosmius vulgaris, Cuv. Spv. Ascanius Taf. 17. Mare arcticum.
Lota vulgaris, Cuv. Sic. Bloch. Taf. 70. Moenus.
— elongata, Risso. Sic. et Spv. Costa fauna napolit. Taf. 38. Spv. Von Herrn Du Fay. Mare med.
— molva, Cuv. Spv. Bloch. Taf. 69. Mare septentrionale.
Merlucius esculentus, Risso. Sic. et Spv. Swainson Natural hist. of fishes I. Fig. 73. Spv. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
Uraleptus Maraldi, Costa. Spv. Costa fauna napolitana Taf. 37ᵃ. Mare mediterraneum.
Pollachius typus, Nilson. Linn. Spv. Bloch. Taf. 63. Mare arcticum.
— virens, Nilson. Linn. Spv. Ascan. Icones Taf. 23. Mare septentrionale.
Merlangus vulgaris. Cuv. Spv. Fries et Eckström skandinavische Fische Taf. 18. Mare balticum.
— aeglefinus. Nilson. Sic. Bloch. Taf. 62. Mare septentrionale.
Gadus minutus, Linn. Spv. Bloch. Taf. 67. Fig. 2. Mare mediterraneum.
Raniceps niger, Cuv. Spv. Fries et Eckström skandinavische Fische Taf. 21. Cattegat.

V[ta] Familia. **Batrachidae.**

Batrachus conspicillum. Cuv. et Val. Spv. Bloch. Taf. 67. Fig. 2 et 3. Mare atlanticum.
— Tau, Schneider. Spv. De Kay Taf. 28. Fig. 86. India occidentalis.
— surinamensis, Bloch. Schneider. Spv. Bloch. Schneider Taf. 7. Surinam.
— grunniens, Bloch. Spv. H. Buchanan Taf. 14. Fig. 8 als Batrarchus gangena. Java.
— quadrispinis, Cuv. et Val. Spv. Java.

VI[ta] Familia. **Bibroniidi.**

Peloria Rüppellii, Cocco. Spv. Journale del Gabinetto di Messina Nro. 26. (1845.) Mare siculum.

Anhang.

Krohnius filamentosus, Cocco. Spv. Journale del Gabinetto di Messina Nro. 23. (1844.) Mare siculum.

VII[ma] Familia. **Pleuronectides.**

Hippoglossus erumeri, Cuv. Sic. et Spv. Russell Taf. 69. Mare rubrum.
Pleuronectes Boscii, Risso. Sic. et Spv. Bonap. fauna Taf. 97. Fig. 2. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare med.
— citharus, Rafinesque. Sic. Bonap. fauna Taf. 97. Fig. 1. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterran.
— arnoglossus, Rafinesque. Spv. Bonaparte fauna Taf. 97. Fig. 3. Mare mediterraneum.
— Grohmanni, Bonaparte. Spv. Bonaparte fauna Taf. 98. Fig. 1. Mare mediterraneum.
Platessa vulgaris, Cuv. Spv. Bloch. Taf. 42. Geschenk des Herrn v. Heyden. Mare septentrionale.
— flessus, Cuv. Bloch. Spv. Bloch. Taf. 44. Geschenk des Herrn v. Heyden. Mare septentrionale.
— passer, Bonaparte. Spv. Bonaparte fauna Taf. 98. Fig. 1. Mare adriaticum.
— microcephala, Fleming. Spv. Donovan fishes Taf. 42. Mare septentrionale.
— limanda, Linn. Spv. Fries et Erkström Taf. 34. Geschenk des Herrn v. Heyden. Mare sept.
Psetta unimaculata, Risso. Spv. Bonaparte fauna Taf. 103. Fig. 3. Mare mediterraneum.
— rhombus, Linn. Sic. Bonaparte fauna Taf. 99. Fig. 2. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterran.

Psetta maxima, Linn. Spv. Bonaparte fauna Taf. 100. Fig. 2. Mare adriaticum.
— pantherina, Rüppell. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 31. Fig. 1. Mare rubrum.
Bothus podas, De la Roche. Spv. Bonaparte fauna Taf. 100. Fig. 1. Mare mediterraneum.
— rhomboides, Rafinesque. Sic. et Spv. Bonaparte fauna Taf. 99. Fig. 1. Mare mediterraneum.
Solea vulgaris, Cuv. Sic. et Spv. Bonaparte fauna Taf. 101. Fig. 1. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare med.
— ocellata, Bloch. Schneider. Sic. Bonap. fauna Taf. 102. Fig. 1. Von Herrn Du Fay. Mare med.
— nasuta, Pallas. Spv. Bonaparte fauna Taf. 102. Fig. 2. Mare mediterraneum.
— irrorata, Kuhl. Spv. Mare javanicum.
Microchirus lingula, Rondelet. Spv. Bonap. fauna Taf. 102. Fig. 3 als Solea Mangili. Mare mediterran.
— luteus, Risso. Spv. Bonaparte fauna Taf. 103. Fig. 1. Mare mediterraneum.
Monochirus hispidus, Rafinesque. Spv. Bonaparte fauna Taf. 103. Fig. 2. Mare mediterraneum.
— . . . . . ? Spv. Surinam.
Achirus barbatus, Geoffroy. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 31. Fig. 2. Mare rubrum.
— marmoratus, Lacépède. Spv. Mare javanicum.
— mollis, Lacép. Spv. De Kay Fig. 159. Mare atlanticum.
— Schneideri. Rüppell. *) Sic. Surinam.
Plagusia bilineata, Brown. Bloch. Spv. Russell Taf. 74. Mare rubrum.
— dipterygia, Rüppell. **) Spv. Rüpp. Atlas Taf. 31. Fig. 3. Mare rubrum.
— Potorus, Cuv. Spv. Russell Taf. 73. Geschenk von Dr. M'Clelland. Mare indicum
— Species? Spv. Geschenk von Dr. M'Clelland. Mare indicum.

Ordo III. *Pharyngognathi.*

A. Pharyngognathi acanthopterygii.

1) Labroidei.

Labrus mixtus, Artedi. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 369. Geschenk von Herrn Du Fay. Mare med.
— trimaculatus, Gmelin. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 289. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediter,
— turdus, Linn. Sic. et Spv. Von B. C. v. Rothsch. und Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
— merula, Linn. Sic. et Spv. Von B. C. v. Rothsch. und Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
— luscus, Linn. Spv. Mare mediterraneum.
— festivus, Risso. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.
— viridis, Linn. Sic. Cuv. et Val. Taf. 370. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.
— rubropunctatus, n. sp. Sic. et Spv. Mare mediterraneum.
Cossyphus maldat, Cuv. et Val. Spv. Lacép. III. Taf. 20. Fig. 1. Insula nesogallica.
— dimidiatus, Cuv. et Val. Spv. Rüpp. Wirbelth. Taf. 2. Fig. 2 als Labrus latovittatus. Mare rubrum.
— quadrilineatus, Cuv. Rüppell. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 2. Fig. 1. Mare rubrum.
Crenilabrus melops, Cuv. Linn. Spv. Mare mediterraneum.
— norvegicus, Cuv. Bloch. Spv. Bloch. Taf. 256. Mare septentrionale.
— Donovanii, Cuv. et Val. Spv. Donovan III. Taf. 72. Mare mediterraneum.

---

*) *Pleuronectes lineatus* Bloch. Schneider p. 160. attamen Pinna dorsalis R. 60. analis R. 47.
**) Herr Cantor — Catalogue of Malayan fishes p. 227 — hält diesen Fisch für Jugend von *Plagusia bilineata*, was ich aber nicht annehmen kann.

Crenilabrus ocellatus, Cuv. Forsk. Spv. Mare mediterraneum.
— Rissoi, Cuv. et Val. Spv. Geschenk von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
— tinca, Cuv. et Val. Spv. Mare mediterraneum.
— Massa, Risso. Spv. Mare mediterraneum.
— Roissalii, Risso. Spv. Mare mediterraneum.
— caeruleus, Risso. Spv. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
— spec.? Spv. Mare mediterraneum.
Ctenolabrus rupestris, Cuv. Linn. Spv. Fries skandinavische Fische Taf. 9. Fig. 1. Mare mediterran.
Acantholabrus Palloni, Cuv. Risso. Spv. Cuv. et Val. Taf. 375. Von Herrn Du Fay. Mare mediter.
— . . . . ? Spv. Von Herrn Lowe. Madeira.
Coricus rostratus, Cuv. Bloch. Spv. Cuv. et Val. Taf. 376. Mare mediterraneum.
Tautoga sexfasciata, Cuv. Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelth. Taf. 5. Fig. 3 als Halichöres sexfasciatus. Mare rubr.
— malapterus, Cuv. Bloch. Sic. Bloch. Taf. 285. Mare indicum.
Cheilio Forskalii, Cuv. Sic. Rüpp. Wirbelth. Taf. 1. Fig. 4 als Labrus fusiformis. Mare rubrum.
Julis vulgaris, Cuv. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 384. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterran.
— Giofredi, Risso. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 385. Mare mediterraneum.
— Giofredi varietas (principio pinnae dorsalis macula fusca.) Spv. Mare mediterraneum.
— speciosus, Risso. Spv. Mare mediterraneum.
— pavo, Cuv. Spv. Lowe fishes of Madeira Taf. 1. Mare mediterraneum.
— lunaris, Cuv. Linn. Sic. et Spv. Gray Indian Zoology Taf. 92. Mare rubrum.
— cingulum, Cuv. et Val. Spv. Rüpp. Wirbelth. Taf. 3. Fig. 3 als Julis hemistictos. Mare rubrum.
— hortulanus, Lacép. Sic. et Spv. Rüpp. Wirbelth. Taf. 5. Fig. 1 als Halichöres eximius. Mare rubr.
— semicaeruleus, Rüpp. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 3. Fig. 1. Mare rubrum.
— purpureus, Forskal. Sic. et Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 6. Fig. 2. Mare rubrum.
— trimaculatus, Rüpp. nec Quoi et Gaimard. *) Mare rubrum.
— miniatus, Kuhl et v. Hass. Spv. Mare javanicum.
— variegatus, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 4. Fig. 2. Mare rubrum.
— multicolor, Rüpp. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 4. Fig. 3. Mare rubrum.
— caeruleovittatus, Rüpp. Sic. et Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 4. Fig. 1. Mare rubrum.
— umbrostigma, Rüpp. Sic. et Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 3. Fig. 2. Mare rubrum.
— marginatus, Rüpp. Spv. Klein, Missus IV. Taf. 12. Fig. 5. Mare rubrum.
— bimaculatus, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 5. Fig. 2. Mare rubrum.
— Aygula, Lacép. Sic. Rüpp. Atlas Taf. 6. Fig. 2. Mare rubrum.
— annulatus, Cuv. Spv. Cuv. et Val. Taf. 388. Insula nesogallica.
— dolianus, Cuv. et Val. Spv. Lacépède III. Taf. 6. Fig. 4. Insula nesogallica.
— Vier unbestimmte Species in Spv. aus dem Indischen Ocean.
Choerops (nov. Gen.) meleagris, **) Rüpp. Sic. Mare javanicum.
Anampses caeruleopunctatus, Rüpp. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 10. Fig. 1. Mare rubrum.
— diadematus, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 6. Fig. 3. Mare rubrum.
Gomphosus cepedianus, Quoi et Gaimard. Spv. Cuv. et Val. Taf. 390. Oceanus pacificus.
Xyrichthys cultratus. Spv. Cuv. et Val. Taf. 390. Mare mediterraneum.

---

*) Beschrieben Rüppell Wirbelthiere, pag. 13.

**) Charakteristik der neuen Gattung *Choerops*: Die Zähne beider Kiefer zu einer gemeinschaftlichen, an der Symphysis nicht zusammenstossenden Schmelzleiste verwachsen, deren freier Rand aus einer Reihenfolge kleiner Höcker besteht. Ausserhalb dieser Schmelzleiste sind vorn an jedem Kiefer vier robuste konische Zähne, jeder etwas auswärts gekrümmt. Die Mundlippen stark; Operkeln und Praoperkeln mit mittelmässigen der Körper mit ziemlich grossen Schuppen. Seitenlinie ununterbrochen, wenig geschweift. Stachelige Strahlen der Rücken- und Afterflosse robust und zugespitzt.

Xyrichthys altipinnis, Rüpp. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 7. Fig. 1. Mare rubrum.
Novacula bimaculata, Rüpp. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 10. Fig. 2. Mare rubrum.
Cheilinus lunulatus, Lacép. Forsk. Sic. Rüpp. Atlas Taf. 6. Fig. 1. Mare rubrum.
— radiatus, Ehrenberg. Sic. Spv. Mare rubrum.
— fasciatus, Bloch. Spv. Bloch. Taf. 257. Mare rubrum.
— mentalis, Rüpp. Spv. Mare rubrum.
— coccineus, Rüpp. Sic. Mare rubrum.
— quinquecinctus, Rüpp. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 6. Fig. 1. Mare rubrum.
— undulatus, Rüpp. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 6. Fig. 2. Mare rubrum.
— . . . . . ? Sic. Von Leyden unter der irrigen Bezeichnung von Cheilinus trilobatus erhalten. Mare javanicum.
Ephibulus insidiator, Cuv. Sic. Cuv. et Val. Taf. 398. Mare javanicum.
Scarus creteusis, Aldrovandi. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 400. Mare mediterraneum.
— frondosus, Cuv. et Val. Spv. Spix pisces Brasilienses Taf. 39. Mare brasiliense.
— Ghobban, Forskal. Sic. et Spv. Mare rubrum.
— rivulatus, Kuhl et v. Hass. Sic. Mare javanicum.
— psittacus, Forskal. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 20. Fig. 1. Mare rubrum.
— caerulescens, Ehrenberg. Sic. et Spv. Mare rubrum.
— gibbus, Rüpp. Sic. Rüpp. Atlas Taf. 20. Fig. 2. Mare rubrum.
— niger, Forskal. Sic. et Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 8. Fig. 1. Mare rubrum.
— mastax, Rüpp. Sic. Rüpp. Atlas Taf. 21. Fig. 2. Mare rubrum.
— Rüppellii, Cuv. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 21. Fig. 1 als Scarus Harid. Mare rubrum.
— bicolor, Rüpp. Sic. Rüpp. Atlas Taf. 21. Fig. 3. Mare rubrum.
— collana, Rüpp. Sic. et Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 8. Fig. 2. Mare rubrum.
— pulchellus, Rüpp. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 8. Fig. 3. Mare rubrum.
— sexvittatus, Rüpp. Sic. Mare rubrum.
— pectoralis? Cuv. et Val. Sic. Mare rubrum.
— semifasciatus, Rüpp. Sic. Mare indicum.
— . . . ? Spv. Mare rubrum.
— (Calliodon) caeruleopunctatus, Rüpp. Sic. et Spv. Rüpp. Wirbelth. Taf. 7. Fig. 3. Mare rubrum.
— (Calliodon) viridescens, Rüpp. Sic. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 7. Fig. 2. Mare rubrum.

2) Chromides.

Chromis Bolti, Cuv. Sic. et Spv. Sonnini Voyage Taf. 27. Nilus.
Acara punctatus, Heckel. Bloch. Spv. Bloch. Taf. 295. Surinam.
— . . . . . ? Spv. Von Gebrüder Koch. Brasilia.
— crassispinis, Heckel. Sic. Matogrosso, Brasilia.
— viridis, Heckel. Sic. Matogrosso, Brasilia.
Chaetobranchus flavescens, Heckel. Sic. Matogrosso, Brasilia.
Sarotherodon melanotheron, Mus. Basileens. Spv. Ora aurifera, Guinea. *)

---

*) Charakteristik der neuen Gattung *Sarotherodon:* Totalhabitus der Chromiden; beide Kiefer nach Aussen mit einer Reihe schlanker Meisselzähne besetzt, schmäler an der Basis als am freien Rande, hinter derselben eine Binde feiner Börstenzähne. Gaumen und Zunge unbewaffnet; am Schlund unten eine dreieckige, oben zwei runde Querplatten mit feinen börstenförmigen Zähnen. Kiemenhaut mit sieben Strahlen; vier Kiemenbogen. Operkeln ohne Schuppen; ziemlich grosse Körperschuppen. Seitenlinie unterbrochen. Eine Flosse über den ganzen Rücken, wovon zwei Drittel aus Stachelstrahlen bestehen; die Afterflosse mit drei Stacheln. Die Bauchflossen sitzen etwas hinter der Basis der Brustflossen an.

Cychla ocellaris, Bloch. Schneider. Spv. Bloch. Schneider Taf. 66. Surinam
Crenicychla saxatilis, Heckel. Bloch. Spv. Bloch. Taf. 309. Surinam.
— Johanna, Heckel. Sic. Matogrosso, Brasilia.
Geophagus brasiliensis, Heckel. Spv. Rio Janeiro.
— megasema, Heckel. Sic. Matogrosso, Brasilia.
Heros insignis, Heckel. Spv. Rio Negro, Brasilia.
Pterophyllum scalare, Heckel. Cuv. Spv. Rio Negro, Brasilia.

8) Pomacentridae.

Amphiprion ephippium, Bloch. Spv. Bloch. Taf. 250. Fig. 2. Insulae moluccae.
— laticlavius, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 132. Fig. 1. Nova Guinea.
— polymnus, Bloch. Spv. Bloch. Taf. 316. Fig. 1. Insulae moluccae.
— percula, Bloch. Commerson. Spv. Bloch. Taf. 316. Fig. 3. Insulae moluccae.
— bicinctus, Rüpp. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 35. Fig. 1. Mare rubrum.
Premnas biaculeatus, Cuv. Bloch. (Pr. trifasciatus, Cuv.) Spv. Bloch. Taf. 219. Fig. 2. Insulae moluccae
Pomacentrus vanicolensis, Cuv. Sic. et Spv. Voyage de l'Astrolabe Taf. 63. Fig. 1. Mare rubrum.
taeniops, Cuv. Spv. Insulae societatis.
— biocellatus, Rupp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 31. Fig. 3. Mare rubrum.
— fasciatus? Cuv. Spv. Cuv. et Val. Taf. 134? Mare javanicum.
Pristotis cyanostigma, Rüpp. Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 31. Fig. 5. Mare rubrum.
Dascyllus aruanus, Cuv. Linn. Spv. Mus. Adolph. Friedr. Taf. 33. Fig. 8. Mare rubrum.
— trimaculatus, Cuv. Rüpp. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 8. Fig. 3. Mare rubrum.
— marginatus, Cuv. Rüpp. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 8. Fig. 2. Mare rubrum.
— cyanurus, Rüpp. Spv. (an Pomacentrus viridis? Ehrenberg. Cuv. et Val. V. pag. 420.) Rüpp. Wirbelthiere Taf. 31. Fig. 4. Mare rubrum.
Glyphisodon bengalensis, Lacép. Bloch. Spv. Bloch. Taf. 213. Fig. 2. Mare rubrum.
— saxatilis, Lacép. Linn. Sic. Mare brasiliense.
— coelestinus, Lacép. Solander. Spv. Cuv. et Val. Taf. 135. Insula nesogallica.
— sparoides, Quoi et Gaimard. Spv. Lacép. IV. Taf. 2. Fig. 1. Insula nesogallica.
— melas, Kuhl. Sic. Nederl. Zoolog. Taf. 5. Fig. 2. Mare javanicum.
— sordidus, Lacép. Forskal. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 8. Fig. 1. Mare rubrum.
Etroplus suratensis, Cuv. Bloch. Sic. Bloch. Taf. 217. Mare indicum.
— coruchi, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 136. Mare indicum.
Heliases lepisurus, Cuv. Spv. Nova Guinea.
— chromis, Heckel. Sic. et Spv. Rondelet pag. 152. Mare mediterraneum.

B. Pharyngognathi malacopterygii.

Belone vulgaris. Cuv. Spv. Donovan Taf. 64. Cattegat.
— acus, Risso. Sic. et Spv. Bonaparte fauna Taf. 122. Mare mediterraneum.
— choram, Cuv. Forsk. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 549 als Belone crocodilus. Mare rubrum
— caudimaculata, Cuv. Russell. Spv. Russell Taf. 176. Von Dr. M'Cl. Mare indicum.
cancila, Cuv. H. Buchanan. Spv. H. Buchanan Taf. 27. Fig. 70. Von Dr. M'Cl. Mare indicum
— (Tylosurus) Cantrainii, Cuv. et Val. Sic. Bonaparte fauna Taf. 122. Fig. 3. Mare mediterra
— (Tylosurus) platura, Rüpp. Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 20. Fig. 1. Mare rubrum.
Hemiramphus Far, Lacép. Forsk. oder Hemiramphus Commersonii, Cuv. et Val. Spv. Lacepede V. Taf. 7. Fig. 3. Mare rubrum.
— gamberur, Lacép. Spv. Lacépède V. Taf. 7. Fig. 2. Mare rubrum.

Hemiramphus ectuntio, H. Buchanan. Spv. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
— Buffonis, Cuv. et Val. Spv. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
— . . . . . . ? Spv. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
Scomberesox saurus, Lacép. Bloch. (Scomberesox Rondeletii Cuv. et Val.) Spv. Bonaparte fauna Taf. 122. Fig. 2. (Piscis juvenis est Scomberesox scutellatus Cuv. et Val.) Mare mediterraneum.
Exocetus volitans, Linn. Spv. Bloch. Taf. 397. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
— evolans, Linn. Spv. Mare atlanticum.
— Rondeletii, Cuv. et Val. Spv. Mare mediterraneum.
— melanopogon, Rüpp. Spv. Mare mediterraneum.

Ordo IV. *Physostomi.*

A. Physostomi abdominales.

1ma Familia. Siluroidei.

Silurus glanis, Linn. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 409. Danubius.
— Wallagoo, Russell. Sic. et Spv. H. Buchanan. Taf. 29. Fig. 49. Bengalia.
— triostegus, Heckel. Sic. Syrische Fische Taf. 13. Fig. 1. Euphratus.
— bimaculatus, Bloch. Spv. Bloch. Taf. 364? Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— auritus, Geoffroy. Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 11. Fig. 1. Nilus.
Schilbe uranoscopus, Rüpp. Syn. Schilbe Isidori Cuv. et Val. Sic. et Spv. Rüppell Nilfische Heft II. Taf. 1. Fig. 2. Nilus.
— intermedius, Rüpp. Syn. Schilbe Hasselquistii Cuv. et Val. Sic. et Spv. Nilus.
— mystus, Cuv. Linn. Sic. Descript. de l'Egypte Taf. 11. Fig. 3. Nilus.
— Garua, Buchanan. Spv. H. Buchanan Taf. 21. Fig. 50. Bengalia.
— n. sp. (M'Clellandii, Rüpp.) Spv. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Cetopsis candiru, Agassiz. Spv. Pisces Brasiliae Taf. 10. Fig. 1. Brasilia.
Bagrus schilbeides, Cuv. et Val. Sic. et Spv. Rüpp. Nilfische I. Taf. 1. Fig. 1. Nilus.
— Vacha, H. Buchanan. Sic. et. Spv. H. Buchanan Taf. 19. Fig. 64. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— Bayad, Cuv. Forskal. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 15. Fig. 1. Nilus.
— Docmac, Cuv. Forskal. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 15. Fig. 3. Nilus.
— Aor, Buchanan. Spv. H. Buchanan Taf. 20. Fig. 68. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— Cavasius, Buchanan. Spv. H. Buchanan Taf. 11. Fig. 67. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— Tengara, Buchanan. Spv. H. Buchanan Taf. 3. Fig. 61. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— haleppensis, Cuv. et Val. Spv. Gronovius Taf. 8. Fig. 6. Euphratus.
— auratus, Cuv. Geoffroy. Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 14. Fig. 3. Nilus.
— laticeps, Rüpp. Syn. Bagrus capito, Cuv. et Val. Spv. Rüpp. Nilfische I. Taf. 1. Fig. 2. Nilus.
— Herzbergii, Cuv. Bloch. Spv. Bloch. Taf. 367. Guiana.
— doroides?? Cuv. et Val. Spv. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— . . . . . ? Spv. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Platystoma tigrinum, Cuv. et Val. Sic. Cuv. et Val. Taf. 422. Brasilia.
Galeichthys Parrae, Cuv. et Val. Sic. Parra Taf. 81. Brasilia.
— Gronovii, Cuv. et Val. Spv. Bloch. Taf. 365. Guiana.
Silundia gangetica, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 426. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Arius nasutus, Cuv. Kuhl. Sic. et Spv. Rüpp. Wirbelth. Taf. 20. Fig. 2 als Bagrus thalassinus. Mare rubr.

Arius Spixii, Cuv. Agassiz. Spv. Agassiz pisces Taf. 7. Brasilia.
Cons, Heckel. Spv. Heckel syrische Fische Taf. 13. Fig. 3. Syria.
Oncina. Schomburgk. Sic. Schomburgk fishes of Guiana Taf. 4. Guiana.
— . . . . . . ? Spv. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Pimelodus catus, Cuv. Linn. Spv. Cuv. et Val. Taf. 432. Von Dr. A. Reuss. Ohio fluvius.
furcatus, Lesueur, Spv. Von Dr. A. Reuss. Ohio.
Hara. H. Buchanan. Spv. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— platypogon. Kuhl. Spv. Insula Java.
— . . . . ? Vier unbestimmte Arten. Von Dr. M'Cl. Sämmtlich von Nord Indien.
Hypophthalmus longifilis, Cuv. et Val. Spv. Guiana.
Synodontis macrodon, Geoffroy. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 12 Fig. 5. Nilus.
— membranaceus, Geoffroy. Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 13. Fig. 1. Nilus.
— arabi, Cuv. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 13. Fig. 3. Nilus.
arabi varietas (colore corporis et pinnarum nigro.) Spv. Nilus.
— serratus, Rüpp. Sic. et Spv. Rüpp. Nilfische I. Taf. 2. Fig. 1. Nilus.
— maculosus, Rüpp. Sic. et Spv. Rüpp. Nilfische I. Taf. 3. Fig. 1 Nilus.
— Batensoda, Rüpp. Sic. Rüpp. Nilfische II. Taf. 3. Fig. 2. Nilus.
Doras carinatus, Linn. Spv. Cuv. et Val. Taf. 442. Guiana.
armatulus, Cuv. et Val. Spv. Gronovius Mus. Taf. 3. Fig. 4. Guiana.
Callichthys asper, Cuv. et Val. Spv. Bloch. Taf. 377. Fig. 1. Guiana.
— laevigatus, Cuv. et Val. Spv. d'Orbigny Reise, Fische Taf. 5. Fig. 2. Guiana.
— laeviceps, Cuv. et Val. Sic. Seba III. Taf. 29. Fig. 13. Brasilia.
— subulatus, Cuv. et Val. Sic. Guiana.
Heterobranchus Geoffroy, Cuv. et Val. Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 16. Fig. 2. Nilus.
Clarias anguillaris, Gronov. Hasselquist. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 16. Fig. 1. Nilus.
— . . . . ? Spv. Java.
— punctatus, Kuhl. Spv. Java.
— Marpus, Russell. Spv. Russell Taf. 168. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— lacerta? Cuv. et Val. Spv. Nilus.
Heteropneustes fossilis, Müller. Bloch. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 370. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. 1847. Bengalia.
Plotosus anguillaris, Lacép. Bloch. Spv. Bloch. Taf. 373. Fig. 1. Mare rubrum.
— limbatus, Cuv. et Val. Spv. Java.
Aspredo laevis, Linn. Spv. Seba III. Taf. 29. Fig. 9. Surinam.
— sicuephorus, Cuv. et Val. Spv. Surinam.
— sexcirrhis, Linn. Cuv. Spv. Bloch. Taf. 372. Surinam.
Chaca lophioides, H. Buchanan. Spv. H. Buchanan Taf. 28. Fig. 43. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Loricaria cataphracta, Linn. Sic. Mus. Adolph. Friedr. Taf. 29. Surinam.
Hypostomus plecostomus, Lacép. Sic. et Spv. Gronov. Taf. 3. Fig. 1. Surinam.
— Commersonii? Cuv. et Val. Spv. d'Orbigny Taf. 7. Fig. 2. Brasilia.
— Robinii? Cuv. et Val. Spv. Surinam.
— . . . . . ? Spv. Bahia.
Malapterurus electricus, Lacép. Linn. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypt. Taf. 12. Nilus.
Ailia bengalensis, J. E. Gray. Spv. Indian. Zoolog. I. Taf. 85. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. Bengalia.

IIda Familia. **Characini.**

Erythrinus unitaeniatus, Gronov. Spix. Spv. Gronov. Mus. Taf. 7. Fig. 6. Surinam.
Macrodon Trahira, Müller. Spix. Spv. Agassiz brasilianische Fische Taf. 18. Surinam.
Anodus edentulus, Spix. Bloch. Spv. Bloch. Taf. 380. Surinam.

Citharinus Geoffroyi, Cuv. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypt. Taf. 5. Fig. 2. Nilus.
Schizodon fasciatus, Agassiz. Spv. Schomburgk fishes of Guiana Taf. 26. Surinam.
Leporinus fasciatus, Spix. Bloch. Spv. Bloch. Taf. 379. Surinam.
— Frederici, Spix. Bloch. Sic. Bloch. Taf. 378. Surinam.
Hydrocion Forskalii, Cuv. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypt. Taf. 4. Fig. 1. Nilus.
Distichodus niloticus, Müller. Hasselquist. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypt. Taf. 5. Fig. 1. Nilus.
Gastropelecus sternicla, Gronovius. Bloch. Spv. Bloch. Taf. 97. Fig. 3. Surinam.
— Belottii, Rüppell. (n. sp.) Spv. Bahia.
Alestes dentex, Müller. Hasselquist. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypt. Taf. 4. Fig. 2. Nilus.
— nurse, Müller. Rüppell. Spv. Rüpp. Nilfische II. Taf. 2. Fig. 3. Nilus.
— Heckelii, Rüppell (n. sp.) Spv. Nilus.
Brycinus macrolepidotus, Valencienn. Spv. Cuv. et Val. Taf. 630. Nilus.
Tetragonopterus melanurus, Artedi. Bloch. Sic. Bloch. Taf. 381. Fig. 2. Brasilia.
Chalceus filicauda, Rüppell (n. sp.) Spv. Bahia.
Brycon amazonicus, Müller. Agassiz. Sic. Agassiz Pisces brasil. Taf. 35. Brasilia.
— falcatus, Müller. Spv. Müller horae icht. Taf. 6. Fig. 1. Surinam.
Epicyrtus gibbosus, Müller et Troschel. Spv. Guiana.
Xiphoramphus microlepis, Müller et Troschel. Spv. Schomburgk Guiana Taf. 25. Surinam.
Serrasalmo rhombeus, Cuv. Pallas. Spv. Bloch. Taf. 383. Surinam.
Myletes bidens, Cuv. Agassiz. Spv. Agassiz Pisces brasil. Taf. 32. Brasilia.
— aureus, Cuv. Agassiz. Spv. Agassiz Pisces brasil. Taf. 31. Brasilia.
Myleus rhomboidalis, Müller. Cuv. Spv. Mémoires du Musée IV. Taf. 22. Fig. 3. Surinam.

III^a Familia. **Salmones.**

Salmo Hucho, Cuv. et Val. Spv. Agassiz Taf. 13. Danubius.
— Umbla, Linn. Sic. Agassiz Taf. 11. Lacus Lemanus.
— salvelinus, Linn. Heckel. Spv. Marsilius Taf. 29. Danubius.
— alpinus? Linn. Sic. Jardine Salmonidae Taf. 4 als Salmo ferox. Islandia.
Fario argenteus, Val. Sic. Lacus Costentiae, Mare septentrionale et Islandia.
— carpio, Heckel. Sic. et Spv. Lacus Comensis.
Salar Ausonii, Valenc. Spv. Cuv. et Val. Taf. 618. Germania.
— Trutta, Agassiz. Spv. Agassiz Taf. 6. Von Herrn v. Heyden. Helvetia.
— Schiffermulleri, Bloch. Spv. Meidinger Taf. 21. Danubius.
Thymallus vexillifer, Agassiz. Sic. et Spv. Agassiz Taf. 17 et 16. Moenus, Lombardia et Danubius.
Coregonus maraena, Cuv. Bloch. Sic. Bloch. Taf. 27. Borussia.
— Wartmanni, Cuv. Bloch. Spv. Bloch. Taf. 105. Danubius et Helvetia.
Osmerus eperlanus, Cuv. Linn. Spv. Donovan Taf. 48. Von Herrn v. Heyden. Mare balticum.
Argentina sphyraena, Linn. Spv. Costa fauna napolitana Taf. 36. Mare mediterraneum.
— arctica, Nilson. Spv. Bloch. Taf. 381. Fig. 1. Mare septentrionale.

IV^ta Familia. **Scopelini.**

Sudis hyalina, Rafinesque. Spv. Bonaparte fauna Taf. 124. Fig. 1. Mare mediterraneum.
Paralepis coregonoides, Risso. Spv. Mare mediterraneum.
— sphyrenoides, Risso. Spv. Bonap. fauna Taf. 124. Fig. 2 als Paralepis coregonoides. Mare med.
Saurus lacerta, Cuv. Risso. Spv. Bloch. Taf. 384. Fig. 1. Mare mediterraneum.
Saurida Badi, Cuv. Russell. Sic. et Spv. Russell Taf. 172. Mare rubrum.

Aulopus filamentosus, Cuv. Sic. Bonaparte fauna Taf. 121. Fig. 1. Mare mediterraneum
— (Chlorophthalmus) Agassizi, Valenciennes. Spv. Bonap. fauna Taf. 121. Fig. 2. Mare mediterran
Lampanyctus crocodilus, Bonaparte. Risso. Spv. Bonap. fauna Taf. 120. Fig. 5. Von Herrn Du Fay Mare mediterraneum.
Myctophum punctatum, Rafinesque. Spv. Bonaparte fauna Taf. 120. Fig. 1. Mare mediterraneum.
— Rafinesqui. Cocco. Spv. Bonaparte fauna Taf. 120. Fig. 2. Mare mediterraneum.
Maurolicus amethystino-punctatus, Cocco. Spv. Bonaparte fauna Taf. 119. Fig. 7. Mare mediterran.
Scopelus Benoit, Cocco. Spv. Bonaparte fauna Taf. 119. Fig. 4. Mas. Mare mediterraneum.
— Risso, Cocco. Spv. Bonaparte fauna Taf. 119. Fig. 5. Mare mediterraneum.
Ichthyococcus Poweriae, Bonaparte. Cocco. Spv. Bonaparte fauna Taf. 119. Fig. 2. Mare mediterran.
— ovatus, Bonaparte. Cocco. Spv. Bonaparte fauna Taf. 119. Fig. 3. Mare mediterraneum.
Gonostoma denudata, Rafinesque. Spv. Bonaparte fauna Taf. 119. Fig. 1. Mare mediterraneum.
Odontostomus Balbo, Cocco. Risso. Spv. Mare mediterraneum.
Argyropelecus hemigymnus, Cocco. Spv. Bonaparte fauna Taf. 121. Fig. 3. Mare mediterraneum.

V[ta] Familia. Clupeidae.

Sardinella Sirm, Cuv. Forsk. Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 21. Fig. 1. Mare rubrum.
Pellona Grayana, Cuv. et Val. Spv. Gray Ind. Zool. I. Taf. 96. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
Rogenia alba. Cuv. et Val. Spv. Zool. Journ. IV. Taf. 5. Fig. 2. Von Herrn v. Heyden. Mare balticum.
— phalerica, Cuv. Risso. Spv. Von Herrn Du Fay. Nizza.
Clupeone quadrimaculata, Rüpp. Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 21. Fig. 3. Mare rubrum.
— punctata, Rüpp. Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 21. Fig. 2. Mare rubrum.
Spratella erythraea, Rüpp. Spv. Mare rubrum.
Melatta . . . . . ? *) Spv. Mare rubrum.
— thrissa. Valenciennes. Spv. Agassiz Pisces brasil. Taf. 22. Brasilia.
Alausa vulgaris, Valenciennes. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 604. Moenus et Nilus.
— aurea, Agassiz. Spv. Pisces brasil. Taf. 21. Brasilia.
— indica. J. E. Gray. Spv. Gray Ind. Zool. II. Taf. 91. Fig. 1. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
— pilchardus, Valenciennes. Spv. Cuv. et Val. Taf. 605. Mare mediterraneum.
— Toli? Cuv. et Val. Sic. Mare javanicum.
Gnathobolus mucronatus, Schneider. Spv. Cuv. et Val. Taf. 611. Surinam.
Notopterus Pallasii, Lacép. Valenc. Spv. Gray Ind. Zool. I. Taf. 91. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— Bontianus, Valenciennes. Sic. Cuv. et Val. Taf. 613. Java.
— n. sp. Sic. Java.
Catoessus altus, Gray. Spv. J. E. Gray Ind. Zool. II. Taf. 91. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Coilia Grayi, Richardson. Spv. Sulphur Taf. 54. Fig. 1? Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— Hamiltonii, Gray. Spv. Gray Ind. Zool. I. Taf. 85. Fig. 3. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Engraulis encrasicholus, Cuv. Linn. Spv. Cuv. et Val. Taf. 607. Mare mediterraneum.
— amara, Risso. Spv. Mare mediterraneum.
— argyrophanus? Kuhl. Spv. Mare javanicum.
— heteraloba, Rüpp. Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 21. Fig. 4. Mare rubrum.
— taty, Cuv. et Val. Spv. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
— talara, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 608. Von Dr. M'Cl. Sinus bengalensis.
Alepocephalus rostratus, Risso. Spv. Cuv. et Val. Taf. 586. Mare mediterraneum.

*) In Rüppell's Wirbelthiere pag. 79 irrig als *Clupea Kowal*, Russell, angeführt.

Megalops indicus, Cuv. Spv. Russell Taf. 203. Bengalia.
Elops saurus, Linn. Sic. et Spv. Russell Taf. 179. Mare atlanticum et rubrum.
Lutodeira chanos, Kuhl. Forsk. Sic. et Spv. Rüppell Atlas Taf. 5. Fig. 1. Mare rubrum.
Hyodon cladalus, Lesueur. Spv. Acad. of Philadelph. I. pag. 367. Von Dr. A. Reuss. St. Louis.
Albula glossodonta, Gronov. Forsk. Sic. et Spv. Rüpp. Wirbelthiere Taf. 20. Fig. 3. Mare rubrum.
— macrocephala, Lacépède. Sic. India occidentalis.
Chirocentrus dorab, Cuv. Forsk. Sic. et Spv. Russell Taf. 199. Mare rubrum et indicum.
Chauliodus setinotus, Schneider. Spv. Bonaparte fauna Taf. 123. Fig. 2. Mare mediterraneum.
Stomia boa, Risso. Spv. Cuv. et Val. Taf. 515. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
— niger, Rüppell. (n. sp.) Spv. Mare mediterraneum.
Heterotis niloticus. Ehrenberg. Sic. Rüppell Nilfische I. Taf. 3. Fig. 2. Nilus.
Osteoglossum Vandellii, Agassiz. Sic. Cuv. et Val. Taf. 571. Brasilia.

VIª Familia. **Galaxiae.**

Galaxis truttaceus, Cuv. Spv. Cuv. et Val. Taf. 543. Van Diemen.
Microstoma argenteum, Cuv. Spv. Cuv. et Val. Taf. 544. Mare mediterraneum.

VIIma Familia. **Esoces.**

Esox lucius, Linn. Bloch. Taf. 32. Sic. et Spv. Moenus.
— reticulatus, Lesueur. Spv. De Kay Taf. 34. Fig. 107. Von Dr. A. Reuss. America septentr.
Umbra Krameri, Fitzinger. Spv. Cuv. et Val. Taf. 556. Hungaria.

VIIIª Familia. **Mormyri.**

Scrophicephalus Kanume, Swainson. Forskal. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 6. Fig. 1. Nilus.
— longipinnis, Rüpp. Sic. Rüppell Nilfische II. Taf. 1. Fig. 2. Nilus.
— longipinnis varietas (P. D. radiis 78, rostro breviori.) Spv. Nilus.
Mormyrus cyprinoides, Linn. Sic. et Spv. Rüppell Nilfische II. Taf. 2. Fig. 2. Nilus.
— elongatus, Rüpp. Sic. et Spv. Rüppell Nilfische II. Taf. 2. Fig. 1. Nilus.
— dorsalis, Geoffroy. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 8. Fig. 1. Nilus.
— anguilloides, Linn. Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 7. Fig. 2. Nilus.
— Bane, Cuv. et Val. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 8. Fig. 3. Nilus.
— Isidori, Cuv. et Val. Spv. Nilus.
— Bovei, Cuv. et Val. Spv. Nilus.
— Duquesne? Cuv. et Val. Nilus.

IXª Familia. **Cyprinodontes.**

Poecilia sphenops, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 526. Nova Granada.
— multilineata? Lesueur. Spv. Veracruz.
Fundulus nigrofasciatus, Lesueur. Spv. New-York.
Cyprinodon calaritana, Bonelli. Spv. (Cyprinodon calaritana et fasciatus, Val.) Mare mediterraneum.
— dispar, Rüpp. (Cyprinodon lunatus et Cyprinodon hammonis, Val.) Spv. Rüpp. Atlas Taf. 15. Fig. 1 et 2. Mare rubrum.
Anableps Gronovii, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 538. Surinam.

X^{ma} Familia. **Cyprinoidei.**

α) *Cobitidae.*

Cobitis fossilis, Linn. Spv. Bloch. Taf. 31. Fig. 1. Moenus.
— barbatus, Linn. Spv. Cuv. et Val. Taf. 520. Moenus.
— insignis, Heckel. Spv. Heckel syrische Fische Taf. 12. Fig. 3. Syria.
— tigris, Heckel. Spv. Heckel syrische Fische Taf. 12. Fig. 4. Syria.
— pavonacea, M'Clelland. Spv. M'Cl. Ind. Cypr. Taf. 52. Fig. 1. Von Dr. M'Cl. India orient.
— pavonacea varietas pinna dorsali radiis 14. Spv. Von Dr. M'Cl. India.
— occellata? M'Clelland. Spv. Von Dr. M'Cl. India.
— . . . . . . ? Spv. Von Dr. M'Cl. India
— chrysolaimus, Kuhl. Spv. Cuv. et Val. Taf. 521. Insula Java.
Acanthopsis taenia. Agassiz. Linn. Spv. Bloch. Taf. 31. Fig. 2. Danubius.
— grandis, J. E. Gray. Spv. Gray Ind. Zool. I. Taf. 94. Fig. 3. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— Geta, H. Buchanan. Spv. M'Cl. Ind. Cypr. Taf. 61. Fig. 9. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— gongota, H. Buchanan. Spv. M'Cl. Ind. Cypr. Taf. 51. Fig. 1. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— Dario, H. Buchanan. Spv. H. Buchanan Taf. 29. Fig. 95. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— . . . . . . ? Spv. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— guttata, M'Clelland. Spv. M'Cl. Ind. Cypr. Taf. 52. Fig. 5. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— biaculeata, Kuhl. Spv. Insula Java.

Anhang.

Balitora Brucei, J. E. Gray. Spv. Gray Ind. Zool. I. Taf. 88. Fig. 1. Von Dr. M'Cl. India.
— erythrorhyna, Cuv. et Val. Spv. Cuv. et Val. Taf. 524. Insula Java.
Aplochelius panchex, M'Cl. Buchanan. Spv. H. Buchanan Taf. 3. Fig. 69. Von Dr. M'Cl. Bengalia

β) *Cyprini temnochilae.* *)

Labeo niloticus, Cuv. Hasselquist. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 9. Fig. 2. Nilus.
— coubie, Rüpp. Sic. et Spv. Rüppell Nilfische II. Taf. 3. Fig. 1. Nilus.
— Forskalii, Rüpp. Sic. et Spv. Rüppell Nilfische III. Taf. 3. Fig. 1. Nilus.
— Reynaudii, Cuv. et Val. Spv. H. Buchanan Taf. 36. Fig. 85. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— microlepidotus, Cuv. et Val. Spv. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— curchius, M'Clelland. Spv. M'Cl. Cypr. Taf. 38. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— curchius varietas. Spv. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— ricnorhynchus, Heckel. M'Clell. Spv. M'Cl. Cypr. Taf. 55. Fig. 1. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— pangusia, M'Clelland. Spv. M'Cl. Cypr. Taf. 42. Fig. 1. Bengalia.
Rohita Nandina, Cuv. et Val. Sic. H. Buchanan Taf. 8. Fig. 81. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— Duvaucelli, Cuv. et Val. Sic. Cuv. et Val. Taf. 476. Bengalia.
— Dussumieri, Cuv. et Val. Sic. Cuv. et Val. Taf. 475. Madras.
— Hasseltii, Cuv. et Val. Sic. Insula Java.
— calbasu, Cuv. Buchanan. Spv. H. Buchanan Taf. 2. Fig. 33. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— mecrosomus, M'Clelland. Spv. M'Cl. Cypr. Taf. 43. Fig. 7. Von Dr. M'Cl. India.
Discognathus Cotyla, Heckel. Gray. Sic. et Spv. Gray Ind. Zool. I. Taf. 88. Fig. 3. Von Dr. M'Cl. India
— bimaculatus, M'Clelland. Spv. M'Cl. Cypr. Taf. 43. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. India.

---

*) Nach Heckel's umgeänderter Eintheilung der *Cyprinen* in Russegger's Reise (1849).

Discognathus rufus, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 8. Fig. 2. Syria.
— obtusus, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 8. Fig. 3. Syria.
— variabilis, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 8. Fig. 1. Syria.
— rupecula, M'Clelland. Spv. M'Cl. Cypr. Taf. 43. Fig. 4. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— hirticeps, Heckel. Rüppell. Spv. Rüppell Nilfische III. Taf. 3. Fig. 4. Abyssinia.
— quadrimaculatus, Rüpp. Spv. Rüppell Nilfische III. Taf. 3. Fig. 3. Abyssinia.
— macrolepidotus, n. sp. Spv. Von Dr. M'Cl. India.
Dangila lipocheila, Cuv. et Val. Sic. Insula Java.
Cyprinion Kais, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 7. Fig. 2. Syria.
— Cypris, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 7. Fig. 3. Mosul.
— macrostomus, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 7. Fig. 1. Aleppo.
Schizopyge plagiostomus, Heckel. Sic. Fische von Kaschmir Taf. 1. Von Dr. M'Cl. India septentrional.
— longipinnis, Heckel. Sic. Fische von Kaschmir Taf. 4. Von Dr. M'Cl. India septentrionalis.
— M'Clellandii, Rüpp. (n. sp.) Spv. Von Dr. M'Cl. India septentrionalis.
— elongatus, Rüpp. (n. sp.) Sic. Von Dr. M'Cl. India septentrionalis.
Scaphiodon maculatus, Heckel. M'Cl. Spv. M'Cl. Ind. Cypr. Taf. 37. Fig. 6. Von Dr. M'Cl. India sept.
— Richardsonii, Heckel. Gray Ind. Zool. I. Taf. 94. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. India.
— peregrinorum, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 15. Fig. 3. Syria.
— Trutta, Heckel. Sic. et Spv. Syrische Fische Taf. 4. Fig. 2. Syria.
— Umbla, Heckel. Sic. Syrische Fische Taf. 5. Fig. 3. Syria.
Gymnostomus lymnophilus, Heckel. M'Clelland. Sic. M'Cl. Cypr. Taf. 58. Fig. 2. Madras.
— bicolor, M'Clelland. Spv. M'Cl. Cypr. Taf. 40. Fig. 1. Von Dr. M'Cl. Baramputa.
— species incerta. Spv. Von Dr. M'Cl. India.
Chondrostoma nasus, Agassiz. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 3. Moenus.
— jaculus, De Filippi. Sic. et Spv. Lombardia.
— Phoxinus, Heckel. Spv. Bosnia.
— regius, Heckel. Spv. Heckel syrische Fische Taf. 9. Fig. 3. Syria.

A n h a n g.

Catostomus communis, Lesueur. Spv. Journal of Acad. of Philadelph. I. pag. 95. Von Dr. A. Reuss. America septentrionalis.
Sclerognatus cyprinellus. Cuv. et Val. Sic. Cuv. et Val. Taf. 518. Von Dr. A. Reuss. America sept.

γ) *Cyprini pachychilae.*

Cyprinus Carpio, Linn. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 14. Germania.
— hungaricus, Heckel. Sic. Marsigli Danub. Taf. 19. Danubius.
— Regina, Bonaparte. An species? Sic. Bonaparte fauna Taf. 108. Fig. 1. Italia.
— flavipinnis, Kuhl. Sic. Cuv. et Val. Taf. 457. Java.
Carassius vulgaris, Nilson. Linn. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 1. Moenus.
— auratus, Linn. Spv. Bloch. Taf. 93. Germania.
— gibelio, Nilson. Linn. Spv. Fries et Eckström Taf. 31. Scandinavia.
Gibelion catla, Heckel. Buchanan. Sic. H. Buchanan Taf. 2. Fig. 81. Bengalia.
Devario Buchanani, Heckel. Spv. H. Buchanan Taf. 6. Fig. 94. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Rhodeus amarus, Agassiz. Linn. Spv. Bloch. Taf. 8. Fig. 3. Moenus.
Systomus luteus, M'Clelland. Heckel. Sic. et Spv. Syrische Fische Taf. 6. Fig. 1. Aleppo.
— albus, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 6. Fig. 2. Syria.
— chola, H. Buchanan. Spv. M'Cl. Cypr. Taf. 58. Fig. 3. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— macrolepidotus, Heckel. Kuhl. Sic. Cuv. et Val. Taf. 477 als Capoeta macrolepidota. Insula Java.
— Kuhlii, Rüpp. oder Barbus apogon, Kuhl. Spv. Insula Java.

Systomus Beso, Rüpp. Sic. Rüppell Nilfische III. Taf. 3. Fig. 2. Abyssinia.
— Sophore, M'Clelland. Spv. H. Buchanan Taf. 19. Fig. 86. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— tetrarupagus, M'Clelland. Spv. M'Cl. Taf. 44. Fig. 8. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— Ticto, M'Clelland. Spv. H. Buchanan Taf. 8. Fig. 87. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— gelius, Buchanan. Spv. M'Clelland Taf. 41. Fig. 4. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— leptosomus, M'Clelland. Ind. Cypr. Taf. 44. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Barbus fluviatilis, Linn. Agassiz. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 18. Germania.
— plebejus, Valenciennes. Sic. et Spv. Cuv. et Val. Taf. 462. Lombardia.
— bramoides, Kuhl et v. Hass. Sic. Insula Java.
— . . . . ? Sic. Insula Java.
— lacerta, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 2. Fig. 1. Aleppo.
— Kersin, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 14. Fig. 2. Aleppo.
— Duvaucelii, Cuv. et Val. Spv. M'Clelland Cypr. Taf. 44. Fig. 5. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— binotatus, Kuhl. Spv. Insula Java.
— Tambra, Cuv. et Val. Sic. Insula Java.
— Bynni, Cuv. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 10. Fig. 2. Nilus.
— grypus, Heckel. Sic. Syrische Fische Taf. 3. Fig. 1. Mossul.
— surkis, Rüpp. Sic. Rüppell Nilfische III. Taf. 1. Fig. 1. Abyssinia.
— intermedius, Rüpp. Sic. Rüppell Nilfische III. Taf. 1. Fig. 2. Abyssinia.
— affinis, Rüpp. Sic. Rüppell Nilfische III. Taf. 1. Fig. 3. Abyssinia.
— Perince, Rüpp. Spv. Rüppell Nilfische II. Taf. 2. Fig. 2. Nilus.
— chelinoides, M'Clelland. Spv. Ind. Cypr. Taf. 57. Fig. 5. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— dauronensis, Cuv. et Val. Sic. Insula Java.
— caninus, Bonelli. Spv. Bonaparte fauna Taf. 110. Fig. 2. Nizza.
— hexastichus, M'Clelland. Spv. Ind. Cypr. Taf. 39. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— spinulosus, M'Clelland. Spv. Calcutta Journal V. Taf. 21. Fig. 3. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— deliciosus, M'Clelland. Spv. Ind. Cypr. Taf. 39. Fig. 3. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Labeobarbus Nedgia, Rüpp. Sic. Rüppell Nilfische III. Taf. 2. Fig. 3. Abyssinia.
Aulopyge Hugelii, Heckel. Spv. Dalmatia.
Luciobarbus xanthopterus, Heckel. Sic. Syrische Fische Taf. 4. Fig. 1. Syria.
— esocinus, Heckel. Sic. et Spv. Syrische Fische Taf. 4. Fig. 2. Syria.
— mistaceus, Heckel. Sic. et Spv. Syrische Fische Taf. 3. Fig. 3. Syria.
— Gorguari, Rüpp. Sic. Rüppell Nilfische III. Taf. 1. Fig. 4. Abyssinia.
— affinis, Rüpp. Sic. Rüppell Nilfische III. Taf. 1. Fig. 3. Abyssinia.
— elongatus, Rüpp. Sic. Rüppell Nilfische III. Taf. 2. Fig. 1. Abyssinia.
Gobio fluviatilis, Cuv. et Val. Sic. et Spv. Bonaparte fauna Taf. 110. Fig. 6. Moenus.
— uranoscopus, Agassiz. Spv. Bonaparte fauna Taf. 110. Fig. 4. Danubius.
— venatus, Bonaparte. Sic. et Spv. Bonaparte fauna Taf. 110. Fig. 5. Lombardia.
Tinca vulgaris, Cuv. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 14. Germania et Italia.
Isocephalus rubripinnis, Heckel. Valenciennes. Spv. Cuv. et Val. Taf. 479 als Cyrrhus rubripinnis. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— Boga, Heckel. Buchanan. Spv. H. Buchanan Taf. 28. Fig. 80. Bengalia.
Abramis Brama, Cuv. Linn. Sic. et Spv. Eckström Taf. 48. Germania.
— Vimba, Linn. Sic. Bloch. Taf. 4. Germania.
— versicolor? De Kay. Spv. De Kay Taf. 32. Fig. 106. Von Dr. A. Reuss. America septentr.
Blicca argyroleuca, Heckel. Bloch. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 10. Germania.
Acanthobrama Marmid, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 9. Fig. 2. Syria.
— Arrhada, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 18. Fig. 2. Syria.
Ballerus Linnaei, Heckel. Spv. Eckström Taf. 26. Scandinavia.

Osteobrama Cotis, Heckel. Buchanan. Spv. Buchanan Taf. 39. Fig. 93. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Chela aequipinnata, M'Clelland. Spv. Ind. Cypr. Taf. 60. Fig. 1. Von Dr. M'Cl. India septentrional.
— species? Spv. Von Dr. M'Cl. India septentrionalis.
Esomus Dauricus, Swainson. Buchanan. Spv. H. Buchanan Taf. 16. Fig. 88. Von Dr. M'Cl. Bengalia
Pelecus cultratus, Agassiz. Linn. Sic. et Spv. Mem. v. Petersb. 1813. Taf. 15 Fig. 9. Germania.
— Bacalia, Buchanan. Spv. Buchanan Taf. 8. Fig. 76. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— leucerus, M'Clelland, Spv. Ind. Cypr. Taf. 17. Fig. 3. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Alburnus lucidus, Heckel. Spv. Bloch. Taf. 8. Fig. 4. Moenus.
— bipunctatus, Linn. Spv. Bloch. Taf. 8. Fig. 1. Danubius.
— alborella, Bonaparte. Spv. Bonaparte fauna Taf. 116. Fig. 5. Lombardia.
— Mento, Agassiz. Spv. Wiener Mus. I. Taf. 19. Fig. 8. Danubius.
— Sellal, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 11. Fig. 1. Syria.
— caeruleus, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 11. Fig. 3. Syria.
— mossulensis, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 17. Fig. 2. Tigris.
— acutus, Heckel, Spv. Hungaria.
— obtusus, Heckel. Spv. Hungaria.
Aspius rapax, Agassiz. Spv. Bloch. Taf. 7. Hungaria.
— vorax, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 10. Fig. 3. Tigris.
Scardinus erythrophthalmus, Bonaparte. Linn. Sic. et Spv. Scandinavische Fische Taf. 15. Germania.
— hesperidicus, Heckel. Spv. Lombardia.
Idus Orfus, Heckel. Linn. Sic. Bloch. Taf. 96. Germania.
— melanotus, Heckel Spv. Danubius et Moenus.
Leucos pagellus, De Filippi oder Squalius elatus. Spv. Bonap. fauna Italica Taf. 116. Fig. 3. Lombardia.
— cisalpinus, Heckel. Spv. Lombardia.
Pachysomus brachiatus, Heckel. M'Clelland. Spv. Ind. Cypr. Taf. 45. Fig. 5. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— species, Spv. Von Dr. M'Cl. Bengalia?
Leuciscus rutilus, Linn. Sic. et Spv. Scandinavische Fische Taf. 15. Germania.
— pigus, Scopoli. Spv. Lombardia.
— cephalus, Linn. Scandinavische Fische Taf. 13. Spv. Suecia.
Phoxinellus Zeregi, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 6. Fig 3. Syria.
— alepidotus, Heckel. Spv. Bosnia.
Phoxinus laevis, Agassiz. Spv. Bloch. Taf. 8. Fig 5. Germania.
— Marsilii, Heckel. Spv. Austria.
Squalius dobula, Heckel. Linn. Sic et Spv. Bloch. Taf. 5. Germania.
— cabeda, Risso. Spv. Von Herrn Du Fay. Nizza.
— cavedanus, Bonaparte. Sic. et Spv. Bonaparte fauna Taf. 113. Fig. 3. Lombardia.
— Fucini? Bonaparte. Sic. Lombardia.
— lepidus, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 10. Fig. 2. Syria.
— Berag, Heckel. Spv. Syrische Fische Taf. 10. Fig. 1. Syria.
— microlepis, Heckel. Spv. Hungaria.
Telestes muticellus, Bonaparte. Sic et Spv. Bonaparte fauna Italica Taf. 112. Fig. 3. Lombardia.
Opsarius Goha, Buchanan. Spv. Gray. Indian. Zoolog. I. Taf. 86. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. India.
— maculatus, M'Clelland. Spv. Ind. Cypr. Taf. 17. Fig. 4. Von Dr. M'Cl. India.
— brachialis, M'Clelland. Spv. Ind. Cypr. Taf. 18. Fig. 6. Von Dr. M'Cl. India.
— Rasbora, Buchanan. Spv. H. Buchanan Taf. 2. Fig. 90. Von Dr. M'Cl. India.
— Zeba? Cuv. et Val. Spv. Von Dr. M'Cl. India.
— cirrhatus, M'Clelland Spv. Ind. Cypr. Taf. 56. Fig. 5. Von Dr. M'Cl. Assam.
— . . . . . . ? Spv. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Mola Buchananii, Heckel. Spv. H. Buchanan Taf. 38. Fig. 92. Von Dr. M'Cl. Bengalia.

B. Physostomi apodes.

Ima Familia. Muraenoidae.

Anguilla vulgaris, Thunberg. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 73. Von Dr. A. Reuss. Moenus.
— nilotica, Heckel. Spv. Nilus.
— bicolor, M'Clelland. Spv. Calcutta Journal of nat. hist. V. Taf. 6. Fig. 1. Von Dr. M'Cl. Arakan, India orientalis.
— nebulosa, M'Clelland. Spv. Calcutta Journal V. Taf. 5. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— Arakan, M'Clelland. Spv. Calcutta Jornal V. Taf. 6. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. Arakan, India orient.
— malemmora. Mus. Leyden. *) Spv. Java.

Conger. a) Ohne Zähne am Vomer.

Conger vulgaris, Cuv. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 155. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.
— cinereus, Rüpp. Spv. Rüppell Atlas Taf. 29. Fig. 1. Mare rubrum.
— hyalinus, Rüpp. Spv. Mare mediterraneum.

b) Mit einem breiten Streifen halbsphärischer Gaumenzähne.

— balearicus, Laroche. Sic. et Spv. Annales du Musée XIII. Taf. 20. Fig. 3. Mare mediterran.
— Myrus, Cuv. Linn. Sic. Costa fauna napolitana Taf. 33. Mare mediterraneum.
— macropterus, Rafinesque. Sic. et Spv. Rafinesque caratteri Taf. 17. Fig. 3. Von Herrn Du Fay und B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.
— . . . . . ? Zwei unbestimmte Arten in Weingeist aus dem rothen Meer.

c) Mit einer Reihe starker comprimirter Zähne am Gaumen, zuweilen seitlich von derselben einige kleine Zähne.

Conger (Muraenesox M'Clelland) Bagio, H. Buchanan. Spv. Fauna jap. Taf. 114. Fig. 2. Von Dr. M'Cl.
— talabou, Russell. Spv. M'Clell. Calcutta Journal V. Taf. 8. Fig. 4 als Muraenasox talabon. Java
Leptognathus serpens, Swainson. Lacépède. Spv. Ophisaurus serpens, Lacép. Mare mediterraneum
Ophisaurus colubrinus. Lacép. Boddaert. Spv. Mare javanicum.
— caudatus, M'Clelland. Spv. Calcutta Journal V. Taf. 12. Fig. 3. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— minimus, M'Clelland. Spv. Calcutta Journal V. Taf. 10. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— vermiformis, M'Clelland. Spv. Calcutta Journal V. Taf. 12. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Ptyobranchus erythreus, M'Clelland. Spv. Calcutta Journal V. Taf. 9. Fig. 3. Von Dr. M'Cl. Bengalia
— guthrians, M'Clelland. Spv. Calcutta Journal V. Taf. 10. Fig. 2. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— arundinaceus, M'Clelland. Spv. Calcutta Journal V. Taf. 10. Fig. 1. Von Dr. M'Cl. Bengalia
— parvidentatus, M'Clelland. Spv. Calcutta Journal V. Taf. 9. Fig. 5. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— gracilis, M'Clelland. Spv. Calcutta Journal V. Taf. 9. Fig. 6. Von Dr. M'Cl. Bengalia.

Muraena. a) Eine Reihe Zähne am Gaumen; längs jedem Kiefer eine Reihe Hackzähne, in der Mitte des Oberkiefer vorn einige stärkere Hackzähne; Rückenflosse beginnt über oder vor der Kiemenöffnung.

Muraena helena, Linn. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 152. Von Herrn Du Fay und B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.
— pantherina, Lacépède. Sic. Oceanus Indicus.
— pantherina varietas. Sic. Oceanus Indicus.
— cinerascens, Rüpp. Spv. Beschrieben im Zoologischen Atlas pag. 120. Mare rubrum.

---

*) Unter obiger Bezeichnung vom Leydner Museum erhalten.

Muraena hepatica, Rüpp. Spv. Beschrieben im Zoologischen Atlas pag. 120. Mare rubrum.
— cinerascens, varietas umbrina. Spv. Mare rubrum.
— umbrofasciata, Rüpp. *) Sic. et Spv. Mare rubrum et indicum.

b) Keine Zähne am Gaumen, nur vorn am Oberkiefer einige starke Hakenzähne, hinter der einfachen Zahnreihe, womit beide Kiefer besetzt sind.

— flavimarginata, Rüpp. Spv. Rüppell Atlas Taf. 30. Fig. 3. Mare rubrum.
— Paum, Russell, Sic. Russell Taf. 32. Mare indicum.
— meleagris, Cuvier. Spv. Voyage de l'Astrolabe Taf. 52. Fig. 2. Brasilia.
— pardalis, Cuv. (nach Angabe des Leydner Museums). Spv. Mare javanicum.

c) Unregelmässige Reihe konischer Zähne am Gaumen; der Oberkiefer mit zwei Reihen, der Unterkiefer mit einer Reihe Hakenzähne besetzt. (Untergattung *Strophidon* von M'Clelland.)

— geometrica, Rüpp. Syn. Muraena bilineata, Rüpp. Spv. Rüpp. Atlas Taf. 30. Fig. 1. Mare rubrum.
— punctata, M'Clelland. Sic. et Spv. Calcutta Journal V. Taf. 8. Fig. 3. Spv. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— unicolor, Delaroche. Spv. Annal. du Musée XIII. Taf. 25. Mare mediterraneum.

d) Doppelte Reihe Hakenzähne am Gaumen, an beiden Kiefern eine einfache Reihe Hakenzähne; After am vordern Drittel der Körperlänge.

— tigrina, Rüpp. Spv. Rüppell Atlas Taf. 30. Fig. 2. Mare rubrum.
Nettastoma melanura, Rafinesque. Spv. Rafin. Caratteri Taf. 16. Fig. 1. Von Herrn Du Fay. Mare med.
Uropterygius concolor, Rüpp. Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 20. Fig. 1. Mare rubrum.
Sphagebranchus caecus, Schneider. Spv. Costa fauna napolitana Taf. 32. Fig. 1. Mare mediterraneum.
— imberbis, Delaroche. Spv. Annal. du Musée XIII. Taf. 25. Fig. 8. Mare mediterraneum.
Leptocephalus Morissii, Gmel. Spv. Promontorium bonae spei.
— pellucidus, Risso. Spv. Costa fauna napolitana Taf. 20. Sicilia.
Oxystoma hyalina, Rafinesque. Spv. Rafinesq. Indice Taf. 2. Fig. 3. Sicilia.

II^da Familia. **Symbranchii.**

Symbranchus marmoratus, Bloch. Spv. Bloch. Taf. 418. Surinam.
Monopterus javanicus, Lacépède oder Ophicardia phrygia, M'Clelland. Spv. Calcutta Journal V. Taf. 12. Fig. 1. Mare indicum.
Ophisternon hepaticus, M'Clelland. Spv. Calcutta Journal V. Taf. 11. Fig. 3. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
Amphipnous cuchia, Müller. Buchanan. Spv. H. Buchanan Taf. 16. Fig. 4. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— leprosus, Müller. M'Clell. oder Pneumobranchus leprosus, M'Cl. Spv. Von Dr. M'Cl. Bengalia.

III^a Familia. **Gymnotini.**

Gymnotus electricus, Linn. Spv. Gronovius Museum Taf. 8. Surinam.
Carapus fasciatus, Gmelin. Spv. Bloch. Taf. 157. Fig. 1. Surinam.
— fasciatus varietas. Spv. Surinam.
Sternopygus macrurus, Müller. Bloch. Spv. Bloch. Taf. 157. Fig. 2. Surinam.

*) In meinem Zoologischen Atlas irrig für identisch mit *Muraena reticulata*, Cuv. Bloch. gehalten; ist aber kein *Dalophis*, wie Dr. M'Clelland vermuthet.

Ordo V. *Pectognathi.*

I^ma Familia. Balistini.

a) *Balistes* ohne Stacheln an der Basis der Schwanzflosse.

Balistes capriscus, Linn. Sic. Salviani Taf. 206. Mare mediterraneum.
— maculatus, Bloch. Spv. Bloch. Taf. 151. America septentrionalis.
— stellatus, Lacép. Sic. et Spv. Lacépède III. Taf. 33. Fig. 1. Mare rubrum.
— caerulescens, Rüpp. Sic. et Spv. Rüppell Atlas Taf. 7. Fig. 2. Mare rubrum.
— rivulatus, Rüpp. *) Sic. et Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 16. Fig. 2. Mare rubrum.
— curasavicus? Schneider. Sic. Mare indicum.

b) *Balistes* mit Stacheln an der Basis der Schwanzflosse.

— Assasi, Forskal. Sic. et Spv. Rüppell Atlas Taf. 7. Fig. 1. Mare rubrum.
— rectangulus? Schneider. Sic. Mare indicum.
— aculeatus, Linn. Bloch. Taf. 149. Spv. Mare indicum.
— lineatus, Bloch. Schneider. Sic. et Spv. Schneider Taf. 87. Mare rubrum.
— conspicillum, Bloch. Sic. et Spv. Fauna japonica Taf. 129. Fig. 1. Mare indicum.
— viridescens, Lacép. Sic. et Spv. Lacépède III. Taf. 35. Fig. 1. Mare rubrum.
— flavimarginatus, Rüpp. Sic. et Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 15. Fig. 1 et 2. Mare rubrum.
— albocaudatus, Rüpp. Sic. et Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 16. Fig. 1. Mare rubrum.
Erythrodon **) niger, Rüpp. Lacép. Sic. et Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 14. Fig. 3. Mare rubrum.
Monacanthus geographicus, Cuv. Spv. Insulae moluccae.
— pardalis, Rüpp. Sic. et Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 15. Fig. 3. Mare rubrum.
— pusillus, Rüpp. Spv. Mare rubrum.
— chinensis, Bloch. Sic. Bloch. Taf. 152. Fig. 1. Von Herrn L. Süs. Mare indicum.
Aluterius barbatus. Spv. Cantor Catalogue Taf. 8. Fig. 1. Mare indicum.
Triacanthus brevirostris, Cuv. Sic. Mare indicum.

II^da Familia. Ostraciones.

Ostracion cubicus, Linn. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 137. Mare rubrum.
— cubicus varietas oder Ostracion argus, Rüpp. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 1. Fig. 1. Mare rubrum.
— cyanurus, Rüpp. Spv. Rüppell Atlas Taf. 1. Fig. 2. Mare rubrum.
— cornutus, Bloch. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 133. Mare indicum.
— turritus, Forskal. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 136. Mare rubrum.
— quadricornis, Bloch. Sic. Bloch. Taf. 134. Von Herrn v. Heyden. India occidentalis.
— bicaudalis, Bloch. Sic. Bloch. Taf. 132. Von Herrn v. Heyden. Mare indicum.
— triqueter, Bloch. Spv. Bloch. Taf. 130. Mare indicum.
— bicuspis, Blumenbach. Sic. et Spv. South African Zoolog. IV. Taf. 18. Mare chinense.

III^a Familia. Gymnodontes.

Gastrophysus lunaris, Bloch. Schneider. Spv. Russell Taf. 29. Mare rubrum.
— poecilonotus, Schlegel. Rüppell Atlas Taf. 17. Fig. 2 als Tetraodon Honckenii. Mare rubrum
— Kappa? Russell. Sic. Mare indicum.
— Tepa, H. Buchanan. Spv. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— lagocephalus, Linn. Sic. Bonaparte fauna Taf. 156. Fig. 2. Mare mediterraneum.

---

*) *Balistes caerulescens* und *Balistes rivulatus* haben in der Körperform und Hautbedeckung so viele Aehnlichkeit dass trotz ihrer verschiedenen Farbung beide Arten vielleicht identisch und nur Altersverschiedenheit sind.

**) Da der Name *Xenodon* schon bei den Amphibien vergeben ist, so andere ich denselben bei meiner neuen Gattung von Fischen in *Erythrodon*.

Chelichthys Honckenii, Bloch. Spv. Bloch. Taf. 143. Mare indicum.
— dissutidens, Cantor. Spv. Russell Taf. 25. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— ocellatus, Bloch. Sic. Bloch. Taf. 145. Von Herrn Ronnefeldt. Mare chinense.
Chelonodon cutcutia, H. Buchanan. Spv. H. Buchanan Taf. 18. Fig. 3. Von Dr. M'Cl. Bengalia.
— psittacus, Bloch. Schneider. Spv. Schneider Taf. 95. Surinam.
— Richei, Mus. Lugd. Spv. Mare javanicum.
Arothon perspicillaris, Hemprich. Sic. et Spv. Mare rubrum.
— semistriatus, Rüpp. Sic. Rüppell Wirbelthiere Taf. 16. Fig. 3. Mare rubrum.
— stellatus, Lacép. Sic. et Spv. Rüpp. Atlas Taf. 17. Fig. 1 als Tetraodon calamare. Mare rubrum.
— sordidus, Rüpp. Sic. et Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 16. Fig. 4. Mare rubrum.
— diadematus, Rüpp. Sic. et Spv. Rüppell Atlas Taf. 17. Fig. 3. Mare rubrum.
— lineatus, Linn. Sic. et Spv. Descript. de l'Egypte Taf. 1. Fig. 1. Nilus.
— semimaculatus, *) (n. sp.) Spv. Mare javanicum.
Diodon attinga, Linn. oder Diodon punctatus, Cuv. Sic. Bloch. Taf. 125. Mare rubrum.
— novemmaculatus, Cuv. Mem. du Musée IV. Taf. 6. Fig. 3. Insula nesogallica.
— orbicularis, Bloch. Sic. Mem. du Musée IV. Taf. 6. Mare chinense.
— antennatus, Cuv. Sic. Mem. du Musée IV. Taf. 7. Von Herrn L. Süs. Mare indicum.
— geometricus, Schneider. Spv. De Kay fishes Taf. 54. Fig. 185. India occidentalis.
Orthagoriscus mola? Linn. Sic. et Spv. Von Herrn Du Fay und B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.

Ordo VI. *Lophobranchii.*

I[ma] Familia. **Lophobranchii.**

Syngnathus rubescens, Risso. Sic. Mare mediterraneum.
— aequoreus, Linn. Spv. Yarrell II. pag. 335. Mare mediterraneum.
— acus, Linn. Spv. Bloch. Taf. 91. Fig. 2. Mare mediterraneum.
— typhle, Linn. Sic. et Spv. Donovan Taf. 56. Mare mediterraneum.
— anguinea, Jenyns. Sic. Yarrell II. pag. 338. Von Dr. Buch. Mare septentrionale.
— phlegon, Risso. Spv. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
— viridis? Risso. Sic. Mare mediterraneum.
— spicifer, Rüpp. Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 33. Fig. 4. Mare rubrum.
— brevirostris, Rüppell. Spv. Mare rubrum.
— polypristis, n. sp. Rüppell. Spv. Mare mediterraneum.
— . . . . .? Mare mediterraneum.
— . . . . .? Mare mediterraneum.
— rotundatus, Michahelles. Sic. Mare adriaticum.
— serratus, Schlegel. Sic. Fauna Japonica Taf. 120. Fig. 4. Von Herrn Ronnefeldt. Mare chinense.
Nerophis annulatus, Rafinesque. Risso. Spv. Mare mediterraneum.
— ophidion, Linn. Sic. et Spv. Yarrell Suppl. pag. 47. Mare mediterraneum.
Solenognathus Hardwickii, Swainson. Sic. J. E. Gray Indian Zoolog. I. Taf. 89. Fig. 3. Ocean. indicus.
Hippocampus guttatus, Cuv. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 109. Fig. 3. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediter.
— brevirostris, Cuv. Sic. et Spv. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.
— fuscus, Rüpp. Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 33. Fig. 3. Mare rubrum.
— mammulus, Cantor. Sic. Cantor Malajen Fishes Taf. 11. Fig. 1. Von Hrn. Ronnefeldt. Mare chinense.
— . . . . .? Sic. Von Herrn Ronnefeldt. Mare chinense.
Pegasus Draco? Linn. Sic. et Spv. Von Herrn Ronnefeldt. Mare chinense.

*) Unter der Bezeichnung von *T. fluviatilis* H. Buchanan von Leyden erhalten.

Subclassis III. Ganoidei.

Ordo I. *Holostei.*

I^ma Familia. Lepisosteini.

Lepisosteus osseus, Lacép. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 390. Missisippi.

II^da Familia. Polypterini.

Polypterus Bichir, Geoffroy. Sic. et Spv. Descript. de l'Égypte Taf. 3. Nilus.

III^a Familia. Amidae.

Amia calva, Linn. Sic. Bloch. Schneider Taf. 80. Von Dr. A. Reuss und Engelmann. Ohio.

Ordo II. *Chondrostei.*

I^ma Familia. Acipenserini.

Lioniscus glaber, Fitzinger Marsigli. Sic. Annal. Wien. Mus. I. Taf. 25. Fig. 3. Danubius.
— rubicundus, Lesueur. Sic. Lesueur American Ichthyology Taf. 4. Von Dr. A. Reuss und Engelmann. Lacus Erie.
Antaceus Guldenstaedtii, Brandt. Sic. Annal. Wien. Mus. I. Taf. 27. Fig. 9. Danubius.
Acipenser sturio, Linn. Sic. et Spv. Annal. Wien. Mus. I. Taf. 27. Fig. 8. Moenus et mare mediter.
— Naccari, Bonaparte. Sic. Bonaparte fauna italica Taf. 129. Fig. 2. Mare adriaticum.
Scaphirhynchus Rafinesqui, Heckel. Sic. Ann. Wien. Mus. I. Taf. 8. Von Dr. A. Reuss u. Engelmann. Ohio.
Sterletus ruthenus, Rafinesque Linn. Sic. et Spv. Annal. Wien. Mus. I. Taf. 26. Fig. 5. Danubius.
Helops stellatus, Fitzinger, Pallas. Sic. Annal. Wien. Mus. I. Taf. 26. Fig. 6. Danubius.

II^da Familia. Spatulariae.

Polyodon folium, Lacép. Sic. Journal de Physique 1771. Von Dr. A. Reuss und Engelmann. Ohio.
— varietas maculata, Sic. Bloch. Schneider Taf. 62. Fig. 2. Von Dr. A. Reuss u. Engelmann. Ohio.

Subclassis IV. Selachii.

Ordo I. *Plagiostomi.*

A. Squalidae.

I^ma Familia. Scyllia.

Scyllium canicula, Cuv. Sic. et Spv. Bonap. fauna Taf. 131. Fig. 1. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare med.
— catulus, Cuv. Sic. et Spv. Bonap. fauna Taf. 131. Fig. 2. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare medit.
— africanum, Cuv. Sic. Smith South Afr. Zoolog. IV. Taf. 25. Fig. 1. Promontorium bonae spei.
Pristiurus melanostomus, Bonaparte. Sic. et Spv. Ascanius Taf. 38. Mare mediterraneum.
Chiloscyllium plagiosum, Müller et Henle. Sic. Russell Taf. 16. Von Herrn Ronnefeldt. Mare chinense.
Crossarhinus barbatus, Müller et Henle. Sic. Müller Plagiost. Taf. 5. Japan.
Ginglynostoma concolor, Müller et Henle. Sic. Rüppell Wirbelthiere Taf. 17. Fig. 2. Mare rubrum.
Stegostoma fasciatum, Müller et Henle. Sic. Rüppell Wirbelthiere Taf. 17. Fig. 1. Mare rubrum.

II^da^ Familia. Nictitantes.

Carcharias (Scoliodon) acutus, Rüpp. Sic. et Spv. Rüppell Wirbelthiere Taf. 18. Fig. 4. Mare rubrum.
— (Aprion) acutidens. Rüpp. Sic. Rüppell Wirbelthiere Taf. 18. Fig. 3. Mare rubrum.
— (Prionodon) glaucus. Cuv. Sic. et Spv. Bonap. fauna Taf. 133. Fig. 2. 1 Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum et javanicum.
— — gangeticus. Müller et Henle. Sic. Plagiostomen Taf. 13. Bengalia.
— — Lamia, Risso. Sic. M. et H. Plagiostomen Taf. 12. 1 Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare med.
— — melanopterus, Quoi. Sic. et Spv. Astrolabe Taf. 43. Fig. 1. Mare rubrum.
— — albimarginatus, Rüpp. Sic. Rüppell Wirbelthiere Taf. 18. Fig. 1. Mare rubrum.
Sphyrna Zygaena, Rafinesque. Linn. Sic. Bloch. Taf. 117. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterran.
— Tudes, Valenciennes. Sic. et Spv. Mem. du Musée IX. Taf. 11. Fig. 3. Mare indicum.
— Tiburo. Linn. Spv. Mem. du Musée IX. Taf. 11. Fig. 2. Oceanus atlanticus.
— Mokarran, Rüpp. Sic. Rüppell Wirbelthiere Taf. 17. Fig. 3. Mare rubrum.
Triaenodon obesus, Müller. Rüppell. Sic. Rüppell Wirbelthiere Taf. 18. Fig. 2. Mare rubrum.
Galeus canis, Cuv. Sic. Bonaparte fauna Taf. 132. Fig. 3. Mare mediterraneum.
Mustelus laevis, M. et H. Sic. et Spv. Rondelet Taf. 375. 1 Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare med.
— vulgaris, oder M. stellatus. M. et H. Sic. et Spv. Rond. p. 377. 1 Spv. Von Hrn. Du Fay. Mare med.

III^a^ Familia. Lamnoidei.

Lamna cornubica, Cuv. Sic. Bonaparte fauna Taf. 134. Fig. 2. Mare mediterraneum.
Oxyrhina gomphodon, Agassiz. Müller. Sic. Bonaparte fauna Taf. 136. Fig. 1. Mare mediterraneum.

IV^ta^ Familia. Alopeciae.

Alopias vulpes, Rafinesque. Linn. Sic. Bonaparte fauna Taf. 131. Fig. 1. Mare mediterraneum.

V^ta^ Familia. Cestraciones.

Cestracion Philippi, Cuv. Sic. Plagiostomen Taf. 31. Japan.

VI^ta^ Familia. Notidani.

Hexanchus griseus, Rafinesque. Sic. Bonaparte fauna Taf. 137. Fig. 1. Mare mediterraneum.
Heptanchus cinereus, Rafinesque. Sic. Bonaparte fauna Taf. 137. Fig. 2. Mare mediterraneum.

VII^ma^ Familia. Spinaces.

Acanthias vulgaris, Risso. Spv. Bonaparte fauna Taf. 139. Mare mediterraneum.
— Blainvillii, Risso. Sic. Bonaparte fauna Taf. 140. Fig. 1. Mare mediterraneum.
— uyatus? Rafinesque. Sic. Bonaparte fauna Taf. 140. Fig. 2. Mare mediterraneum.
Spinax niger, Bonaparte. Sic. et Spv. Bonaparte fauna Taf. 141. Fig. 1. Mare mediterraneum.
Centrina Salviani, Cuv. Sic. Salviani Taf. 56. Mare mediterraneum.
Centrophorus granulosus, M. et H. Sic. Plagiostomen Taf. 33. 1 Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare med.

VIII^a^ Familia. Scymnoidei.

Scymnus Lichia, Cuv. Sic. et Spv. Bonap. fauna Taf. 142. 1 Spv. Von Herrn Du Fay. Mare medit.
Laemargus borealis, Müller. Fleming. Sic. Mare arcticum.

IX^a^ Familia. Squatinae.

Squatina vulgaris, Risso. Sic. et Spv. Bonap. fauna Taf. 143. Fig. 1. 2 Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare med.
a. Varietas aculeata. — b. Varietas laevis.
— oculata, Bonap. Spv. Bonaparte fauna Taf. 143. Fig. 2. Mare mediterraneum.

B. Rajidae.

X^ma Familia. Squalinorajae.

Pristis antiquorum, Latham. Sic. Cosmopolita. (Alter Vorrath.)
— pectinatus, Latham. Sic. Mare rubrum.
Rhinchobatus djettensis, Müller. Forskal. Sic. Rüppell Atlas Taf. 14. Fig. 1. Mare rubrum.
— laevis, Müller et Henle. Sic. Mare indicum.
Syrrhina brevirostris, Müller et Henle. Sic. Plagiostomen Taf. 36. Brasilia.
— Bloehii, Müller et Henle. Sic. Plagiostomen Taf. 37. Fig. 1. Promontorium bonae spei.
Rhinobatus Halavi, Forskal. Sic. Rüppell Atlas Taf. 14. Fig. 2. Mare rubrum.
Rhinoptera marginata, Müller et Henle. Sic. Descript. de l'Egypte Taf. 27. Fig. 3. Mare mediterran.

XI^ma Familia. Torpedines.

Torpedo oculata, Belon. Sic. et Spv. Bonaparte fauna Taf. 153. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare med.
— marmorata, Rudolphi. Spv. Bonaparte fauna Taf. 153. Mare mediterraneum.
— Panthera, Ehrenberg. Sic. Ruppell Wirbelthiere Taf. 19. Fig. 1. Mare rubrum.

XII^ma Familia. Rajae.

Raja undulata, Lacép. Spv. Lacépède. IV. Taf. 11. Fig. 2. Von Herrn Du Fay. Mare mediterraneum.
— clavata, Rond. Sic. et Spv. Bonap. fauna Taf. 149. Fig. 4. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare med.
— Falsavela, Bonaparte oder Raja naevus, M. et H. Sic. Bonap. fauna Taf. 148. Fig. 1. Mare med.
— rubus, Shaw oder Raja Schultzii, M. et H. Sic. Plagiostomen Taf. 47. Von B. C. v. Rothsch.
— asterias, Rondelet. Spv. Annal. du Musée XIII. Taf. 20. Fig. 1. Mare mediterraneum.
— marginata, Lacépède. Spv. Bonaparte fauna Taf. 144. Mare mediterraneum.
— miraletus, Linn. Sic. et Spv. Bonap. fauna Taf. 145. Von B. C. v. R. u. Hrn. Du Fay. Mare med.
— aspra, Bonap. Sic. et Spv. Bonap. fauna Taf. 149. Fig. 3. Sic. Von B. C. v. Rothsch. Mare med.
— Salviani, M. et H. Sic. et Spv. Bonap. fauna Taf. 151. Fig. 1. Von B. C. v. R. u. Hrn. Du Fay. Mare med.
— macrorhyncha, Rafinesque. Sic. Bonaparte fauna Taf. 151. Fig. 2. Mare mediterraneum.
— Batis, Bonaparte nec Müller. Sic. et Spv. Bonap. fauna Taf. 149. Fig. 1. Mare mediterraneum.
— . . . . ? Sic. et Spv. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.

XIII^ma Familia. Trygones.

Trygon Uarnak, Forsk. Sic. Rüppell Wirbelthiere Taf. 19. Fig. 2. Mare rubrum.
— Shindrakee, Russell. Sic. et Spv. Russell Taf. 5. Mare javanicum.
— Walga, M. et H. Spv. Plagiostomen Taf. 51 a. Mare javanicum.
— Pastinaca, Bonaparte. Spv. Bonaparte fauna Taf. 151. Mare mediterraneum.
Pteroplatea maclura, Lesueur. Spv. Journal of Philadelph. I. Taf. 41. New-York.
Hypolophus Sephen, Forsk. Sic. Rüppell Atlas Taf. 13. Fig. 2. Mare rubrum.
Taeniura Lymma, Forsk. Sic. et Spv. Rüppell Atlas Taf. 13. Fig. 1. Mare rubrum.

XIV^a Familia. Myliobatides.

Myliobatis Aquila, Risso. Spv. Bonaparte fauna Taf. 159 als Myliobatis noctula. Mare mediterraneum.
— Nenhofii, Bloch. Schneid. Sic. Bonap. fauna Taf. 160 als M. Aquila. Von B. C. v. Rothsch. Mare med.
— Vultur? M. et H. Spv. Mare javanicum.
maculatus, J. E. Gray. Sic. Ind. Zool. II. Taf. 101. Mare indicum.
Arctobatis Narinari, Bloch. Schneider. Sic. Russell Taf. 8. Mare rubrum.

XV^a Familia. Cephalopterae.

Cephaloptera Giorna, Risso. Sic. Erkauft 1846. Mare mediterraneum.
— . . . ? Sic. Mare indicum.

Ordo II. *Holocephali.*

I^ma Familia. Chimaerae.

Chimaera monstrosa, Linn. Sic. Bonaparte fauna Taf. 130. Von B. C. v. Rothsch. Mare mediterraneum.
Callorhynchus antarcticus, Gronovius. Sic. et Spv. Gronov. Musée Taf. 6. Promontorium bonae spei.

Subclassis V. Cyclostomi.

I^ma Familia. Petromyzonini.

Petromyzon marinus, Linn. Sic. et Spv. Bloch. Taf. 77. Moenus et Mare mediterraneum.
— fluviatilis, Linn. Spv. Bloch. Taf. 78. Fig. 1. Von Dr. A. Reuss. Moenus.
Ammocoetes branchialis, Dumeril. Spv. Bloch. Taf. 78. Fig. 2. Moenus.

II^da Familia. Myxinoidei.

Myxine glutinosa, Linn. Spv. Bloch. Taf. 413. Mare balticum.

Subclassis VI. Leptocardii.

I^ma Familia. Amphioxini.

Amphioxus lanceolatus, Yarrell. Spv. Yarrell brit. fishes II. pag. 168. Mare mediterraneum.

Verzeichniss der Fischskelette.

I. Acanthopteri.

Perca fluviatilis, Linn.
2 *Labrax* lupus, Cuv. Linn.
2 *Lates* niloticus, Cuv. Linn.
Apogon bifasciatus, Rüpp.
2 *Cheilodipterus* lineatus, Lacép.
Pomatomus telescopus, Risso.
Serranus faveatus, Cuv.
2 — louti, Forsk. nec Cuv.
2 — Rogaa, Forsk.
— areolatus, Forsk.
— sexmaculatus, Rüpp.
— summana, Forsk.
2 — myriaster, Cuv.
— salmoides, Cuv.
— miniatus, Forsk.
Anthias sacer, Cuv.
Plectropoma maculatum, Cuv.
Diacope Bohor, Forsk.
— agentimaculata, Forsk.
— nigra, Forsk.
— melanura, Rüppell.
Polyprion cernium, Cuv.
2 *Cirrhites* maculatus, Lacép.
Pomotis vulgaris, Cuv. Von Dr. Reuss.
Priacanthus hamrur, Forsk.
Therapon theraps, Cuv.
— servus, Cuv.
Nandus marmoratus, Cuv. et Val. Von Dr. M'Clelland,
Myripristis murdjan, Forsk.
Holocentrum sammara, Forsk.
— candimaculatum, Rüpp.
— spiniferum, Rüpp.
Trachinus araneus, Risso.
Percis hexopthalma, Ehrenberg.
Uranoscopus scaber, Linn.
Sphyraena agam, Rüpp.
— Jellon, Russell.
2 *Sillago* Sihama, Forsk.
Mullus surmuletus, Linn.
Upeneus barberinus, Lacép.
Trigla lyra, Linn.
— corax, Bonaparte.
— lineata, Linn.
Peristedion cataphractum, Lacép.
Dactyloptera volitans, Lacép.
Cottus gobio, Linn.
Platycephalus tentaculatus, Rüpp.
Scorpaena scrofa, Linn.
Sebastes norwegicus, Cuv.
— dactylopterus, Lacép.
Pterois muricata, Cuv.
Sargus annularis, Geoffroy.
Charax puntazzo, Risso.
Chrysophris berda, Forsk.
2 — bifasciata, Forsk.
Sphaerodon grandoculis, Rüpp. Forsk.
Pagrus spinifer, Forsk.
Pagellus centrodontus, Laroche.
— acarne, Cuv.
Dentex macrophthalmus, Cuv.
Lethrinus nebulosus, Forsk. nec Ehrenb.
— Harak? Forsk.
Cantharus vulgaris, Cuv.
Boops salpa, Cuv. Linn.
Oblada melanura, Cuv. Linn.
Maena jaculum, Cuv. et Val.
Smaris chryselis, Cuv.
2 *Gerres* oyena, Cuv. Forsk.
Aphareus rutilans, Cuv. et Val.
Corvina nigra, Cuv. Linn.
Umbrina cirrhosa, Cuv. Linn.
Pristipoma Kaakan, Cuv.
— nageb, Rüpp.
Diagramma gaterina, Forsk.
— cinerascens, Cuv. et Val.
Scolopsis ghanam, Cuv. Forsk.
— bimaculatus, Rüpp.
2 *Plesiops* nigricans, Rüpp.
Chaetodon auriga, Forsk.
— fasciatus, Forsk.
Heniochus macrolepidotus, Cuv. Linn.
Holacanthus Heddaje, Forsk.
Platax teira, Cuv. Forsk.
2 — orbicularis, Forsk.
— arthriticus, Bell.
Psettus rhombeus, Forsk.
Pimelepterus fuscus, Cuv.
2 *Brama* Raii, Bloch.
Mugil crenilabris, Forsk.
— . . . . . . ? Mare rubrum.
Amphacanthus nuchalis, Cuv. et Val.

2 *Amphacanthus* luridus, Ehrenberg.
Acanthurus nigrofuscus, Forsk.
2 — Sohal, Forsk.
— velifer, Bloch.
2 *Aspisurus* unicornis, Lacép. Forsk.
— litturatus, Forster.
Capros aper, Lacép. Linn.
Fistularia tabacaria. Bloch.
Naucrates ductor, Rafinesque.
Elacate pondiceriana, Cuv.
Chorinemus Lysan, Forsk.
Trachinotus falcatus. Forsk.
Micropteryx Dumerilii. Risso.
— nigrofasciata, Rüpp.
Scomber scombrus, Linn.
Thynnus alalonga, Cuv.
Auxis bisus, Rafinesque.
Pelamis sarda. Cuv. Bloch.
Caranx auroguttatus, Ehrenberg.
— carangus, Cuv.
— caeruleopinnatus, Rüpp. nec Cuv.
— Ferdau, Forsk.
— Rottleri, Bloch.
Olistes Rüppelli, Cuv. et Val.
Zeus pungio, Cuv. et Val.
— Faber? Linn.
2 *Equula* Gomorah? Cuv.
Luvarus imperialis, Rafinesque.
Centrolophus pompilus, Lacép. Linn.
Coryphaena hippurus. Linn.
2 *Xiphias* gladius. Linn.
2 *Lepidopus* argyreus. Gouan.
Aphanopus carbo, Lowe. Von Herrn Lowe in Madeira.
2 *Cepola* rubescens.
2 *Gobius* capito, Cuv. et Val.
2 *Periophthalmus* Kölreuteri, Bloch.
2 *Callionymus* dracunculus, Rondelet
— maculatus, Rafinesque.
Opistognathus Sonneratii, Cuv.
Cyclopterus lumpus, Linn.
Lepadogaster Balbis, Risso.
Echeneis vittata, Rüpp.
2 *Blennius* gattorugine, Linn.
Anarrhichas lupus, Linn.
Clinus superciliosus, Cuv. et Val.
Lophius piscatorius, Linn.

II. Anacanthini.

Ophidium barbatum, Linn.
Macrurus rupestris, einzelne Knochen des Kopfes.
Phycis tinca, Schneider.
Motella mediterranea Cuv. Linn.
Lota vulgaris, Cuv.
Merlucius vulgaris, Cuv.
Uraleptus Maraldi, Costa.
Mora mediterranea, Risso.
Morrhua vulgaris, Cuv.
2 *Platessa* vulgaris, Cuv. Von Herrn Dr. Cretzschmar.
Rhombus maximus? Cuv.
Solea vulgaris, Cuv.

III. Pharyngognathi.

Labrus Balan. Cuv.
Crenilabrus Roissalii, Risso.
Julis Aygula, Lacép.
— hortulanus, Lacép.
3 *Xyrichthys* cultratus, Cuv.
Cheilinus lunulatus, Forskal.
— undulatus, Rüpp.
Scarus psittacus, Forskal.
— caerulescens, Ehrenberg.
— gibbus, Rüpp.
— Rüppelli. Cuv.
— bicolor, Rüpp.
— mastax, Rüpp.
— (Calliodon) viridescens, Rüpp.
2 *Chromis* Bolti, Cuv.
Amphiprion bicinctum, Rüpp.
Glyphisodon sordidus, Forskal.
— saxatilis, Linn.
Heliases chromis, Heckel.

Pharyngognathi Malacopterygii.

Belone choram. Forskal.
— platura. Rüppell.
Hemiramphus far. Forskal.
2 *Exocetus* exiliens, Bloch.

IV. Physostomi.

Silurus glanis. Linn.
Schilbe uranoscopus. Rüpp.
— mystus, Cuv. Linn.
— intermedius, Rüpp.
2 *Bagrus* schilbeides, Cuv. et Val.
— Bayad, Forsk.
— Docmac, Forsk.
— auratus, Cuv.
Arius nasutus, Kuhl.
Synodontis serratus. Rüpp.
— arabi, Cuv.
2 *Malapterurus* electricus, Lacép. Linn.
Citharinus Geoffroy. Cuv.
2 *Hydrocion* Forskalii, Cuv.
2 *Distichodus* niloticus. Müller.
3 *Alestes* dentex, Müller, Hasselquist. *)
Salmo salar, Linn (S. salmo. Val.)
Fario carpio, Heckel.
Thymallus vexillifer, Agassiz.
Saurus lacerta. Cuv.
Saurida Badi. Cuv. Russell.
Aulopus filamentosus, Cuv.
Alausa vulgaris. Valenciennes.
2 *Elops* saurus, Linn.
2 *Lutodeira* chanos, Kuhl. Forsk.
Hyodon clodalus, Lesueur. Von Dr. Reuss.
2 *Albula* glossodonta, Forsk.
Chirocentrus dorab, Cuv. Forsk.
Chauliodus setinotus. Schneider.
Heterotis niloticus, Ehrenberg.
Esox lucius, Linn.
— estor. Lesueur. Kopf. v. Dr. Reuss.
2 *Scrophicephalus* Kanume, Swainson. Forsk.
— longipinnis, Rüpp.
Mormyrus Bane, Cuv.
2 — cyprinoides, Linn.
— dorsalis, Geoffroy.
— elongatus. Rüpp.
Labeo coubie, Rüpp. (L. niloticus Val.!)
— niloticus, Cuv.
Discognathus Cotyla, Heckel.
Schizopyge longipinnis. Heckel. Von Dr. M'Clelland.
Chondrostoma jaculus, de Filippi.
Cyprinus carpio, Linn.
Barbus Binny, Cuv.
— caninus, Bonelli.
Gobio venatus, Bonaparte.
Abramis Brama, Linn.
Scardinius erythrophthalmus. Bonap. Linn. Von Dr. Reuss.
Leucos pagellus, de Filippi.
— cisalpinus, Heckel.
Leuciscus pigus, Scopoli.
— rutilus, Linn.
Squalius cavedanus, Bonaparte.
Telestes muticellus, Bonaparte.

Physostomi apodes.

Leptognathus serpens, Swainson
Muraena flavimarginata, Rüpp.

V. Plectognathi.

Balistes stellatus, Lacepède.
— rivulatus. Rüpp.
— Assasi, Forsk.
— viridescens. Lacép.
— flavimarginatus. Rüpp.
Ostracion cubicus. Linn.
Arothron stellatus, Lacép.
— diadematus, Rüpp.
— perspicillaris, Hemprich.
2 — lineatus, Linn.
Diodon attinga, Linn.
Orthagoriscus mola? Linn.

VI. Ganoidei.

2 *Polypterus* Bichir, Geoffroy.
Acipenser sturio, Linn., nebst einem Kopf.

VII. Selachii.

Scyllium canicula, Cuv.
Carcharias acutidens, Rüpp.
2 — melanopterus, Quoi.
Sphyrna Zygaena, Rafin. Linn.
Mustelus laevis, Müller et Henle.
Heptanchus cinereus, Rafinesque.
Centrophorus granulosus. Müll. et H.
Scymnus Lichia, Cuv.
Squatina vulgaris, Risso.
Pristis antiquorum, Latham.
Rhinchobatus djettensis, Forsk.
Rhinobatus Halavi, Forsk.
Torpedo panthera, Ehrenberg.
Raja asterias, Rondelet.
2 *Trygon* Uarnak, Forsk.
Taeniura Lymma, Forsk.

Kiefer von unbestimmten:
Ginglymostoma.
Notidanus griseus.
3 Arten von *Carcharias.*

VIII. Holocephali.

Chimaera monstrosa, Linn.

*) Da die Afterflosse dieser 3 Skelette 2 + 23 Strahlen zählt, so wäre es Heckel's *Alestes* Kotschii, doch kann ich dieser specifischen Trennung nicht beipflichten.